

کتابخانه مجلس شورای اسلامی



جمهوری اسلامی ایران

شماره ثبت کتاب

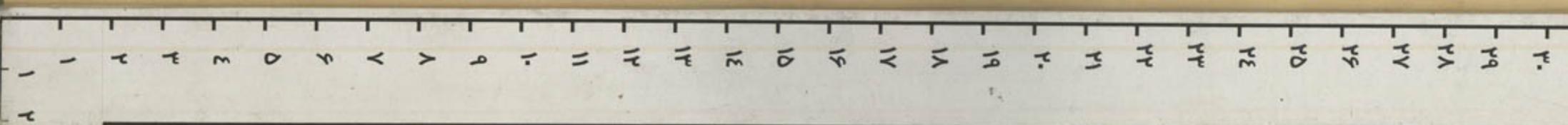
۲۰۷۴۰۳

کتاب **الجمع المفید - الربع الممجید**

مؤلف **محمد الطیب المرشدی الموصلی قس**

مترجم

شماره قفسه ۱۶۲۳۸



۱
۲
۳
۴
۵
۶
۷
۸
۹
۱۰
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷
۱۸
۱۹
۲۰
۲۱
۲۲
۲۳
۲۴
۲۵

کتابخانه مجلس شورای اسلامی



جمهوری اسلامی ایران

شماره ثبت کتاب

کتاب **الجمع المفید = الربیع المطجید**

مؤلف **محمد الطیب المهدی الموصلی**

مترجم

شماره قفسه ۱۶۲۳۸

۲۰۷۴۳

کتابخانه مجلس شورای اسلامی



جمهوری اسلامی ایران

شماره ثبت کتاب

۲۰۷۴۳

کتاب **الجمع المفید - الربیع المجدید**
مؤلف **محمد الطیب المرندی الموصلی نوکی**

مترجم

شماره قفسه ۱۶۲۳۸

نهایه الغایه عندنا فی ارض الجزا و اول السرطان عندها قبل الغایه لک و ارتفاع الجوه مثل تمام عرض البلد
 فیکون عرض البلد عندنا کوسه و تمام عرض البلد نحو
 و یکون نصف قوس نهارنا الاطول نحو لک و نصف نهارنا الاقصی عما کلا الاصف التحویل

روزگار کاعده ۱۶۲۳۸

۲۰۷۴۰۳



یارب همه کس تو کس نزارم

بعلل شوره تو نفس نزارم

عمر

قریبات تو مهران و شعاع من این شرم از این
 آن مرد که از این بتر این آفتاب کس تو کس نزارم
 معالی بر نهاد بوده

[Faint, mostly illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

فهرست الربع المجيب

في تعيين الربع في اخذ الارتفاع استخراج درجته الشمس الربيع ومعرفة تقريبا
 في معرفة جيب القوس وقوس الجيب وسام القوس وقوس السم ووتر القوس وقوس الارتفاع جيب تمام القوس
 في علم من الظل من الارتفاع والارتفاع من ماد اوقات الصلوة في الميول والفايز والوجوه
 في معرفة الكواكب معرفة درجتها الكواكب عرض الكواكب معرفة عرض البلد
 معرفة المشرق والمغرب الارتفاع الذي لا سمت له في الاصل نصف النهار وفي
 الارتفاع وقصده معرفة الارتفاع من فضل الارتفاع معرفة ارتفاع العرش وفضل دار البرج في الكواكب
 حصة التفرقة والفرج في الساعات الزمانية والمستوية الست لكل ارتفاع والبرج
 استخراج سمت مكة وغيرها ارتفاع قطر الموار الارتفاع جهات معرفة المطالع الفلكية
 المطالع البلدي في التعداد وتعدد البيوت على الكواكب الجبل معرفة الماضي والباقي من الارتفاع
 معرفة انحراف الجيطان على الساعات وخطوط فضل الارتفاع معرفة طول القيام معرفة الارتفاع
 معرفة سعة الانهار تحصل عمق الابار معرفة طوله اخذ طول البلد

فهرست الربع

فبايه في التواريخ المشهوره استخراج التواريخ بعضها من بعض في المواسم والاعیاد
 في مقومات السياره والثوابت معرفة الاستقامه والرجوع والاقامه عرض الكواكب
 معرفة غاية ارتفاع الشمس ونصف قوس النهار وسامه المستوية المطالع الفلكية والبلديه والمطالع
 في الاجتماع والاستقبال وطالهما الحروف والكسوف والرواحي في ظهور الكواكب وحفاها
 اتصالات الكواكب والاتصالات لورس البروج وشرق الكواكب والنوحي سمات يحتاج اليها
 معرفة اتصالات الشمس ومن البروج في الفصول الاربعة وطولها ومعرفة طلوع الشمس
 اليانفي والسهام لتحويلها وغيره وان اردت معرفة جيب ان قوس اردت فنحن من جدول
 جدول للفضة معرفة المنزله للسيدات
 باخر الكتاب

معرفة اخذ مقومات السياره
 المقوم بالساعات
 جدول التواريخ
 ٢٩

بسم الله الرحمن الرحيم

يقول العبد المفتقر الى غنى مولاه محمد الطيب المهدي الموصلي اني
 لم ارجحيا مصنفا للموصل الموسمه فاخترت ان اضع لها زجيا يعني
 عن النقل من كل تقويم فرايت مختصره في الخاطر في تلخيص زج ابن
 الشاطر الموسوم بالمعنى في حل السبعه للشيخ العلامة احمد ابن غلام
 الله الشهر الكوم الرسي حاويا للزج باسهل ما اخذوا قرب مقصد لكنه
 استخراج منه الاعمال بالجدول فقط وانه موضوع لطول مصر القاهره
 وهو طول ندر وان مجموع السنين التي وضعها قومت فتمت بهم
 الله وجهت رساله في الربع المجيب ووضعها قبل ليكون كتابي حاويا للجدول
 والاعمال ونقلت وضعه من طول مصر الى طول الموصل وهو سطره
 ووضعته مجموع السنين من تمام سنه الف ومائتين وتلثين الى تمام
 سنه الف واربعمائة واربعمائة فاذا تم ما وضعته لك ان تنقله الى ما
 تشاء بزياده كل بيت ما تجود في اخر مجموع السنين المبسوطه من جدول
 وجعلت رسالتي سميتها الربع المجيب مشتمله على متن وشرح ثم
 شرحت تعريف الجدول المذكور شرحا يفهمه اللبيب ولو كان قيس
 من اهل هذه الصناعات وقدمته بقوا يوم مضى ونال الله العاقبة
 وسميت جملتها هذا الكتاب بالجمع المفيد

رابعه اذا لم تلق الخيط في نصفه والرابع اذا لم تلقاه في الثلث واما معرفة الظل الثاني ان
 تضع الخيط على مثل الارتفاع من اعداد القوس المستويه وتقول من الستين باجزاء
 القامه اصابعها او اقواما في الجيوب المبسوطة الى الخيط وترجع من التقاطع بالجيوب
 المنكوسه الى خط المشرق والمغرب فما حصل من اجزايه المستويه فهو الظل الثاني
 اما اصابعها او اقواما بحسب ما نزلت قوس من اعداد القوس المستويه اى الاخذ
 اوله لا المعكوسه قوله وتقول من الستين باجزاء القامه اصابعها او اقواما وذلك ان
 القامه الستينيه اذا اخذت اجزاها اثني عشر اثني عشر تسمى اصابعها او ستة ونصف
 او سبعة تسمى اقواما كما بينهما عنده في المقومه وباويله هو الفصل وقومته لهذا مثلا
 قايلا مثلا ووضعنا الخيط على ثلثيه من اول القوس ونزلنا من اثني عشر في الاصابع
 او من سبعة في الاقوام ورجعنا من موضع التقاطع الى خط المشرق والمغرب فوجدنا
 احد وعشرين من اوله في الاصابع واثني عشر في الاقوام وهو الظل المستوي لتلك
 القوس وكذلك اذا نزلنا في هذا من القامه من الاثني عشر او السبعه ولم تلق الخيط
 ان نزل من نصف الاصابع او الاقوام قوله في معرفة اجزاء الظل الاول اذا نزلت الى الخيط
 ولم تلق الخيط فانزل من النصف لول الربع وتبينه في مثال في اخذ الظل الثاني على سن جز
 قايلا قطنا ان تنزل من نصف الثلثين في هذا الظل لان ظل قوس الستين حايه وربعه
 واما ظل قوس الواحد والستين جز يكون على ما مرح بالثبوت من نصف الثلثين في الربع
 جز والقوس في الواحد والستين جز يكون على القوس وهذا نقص في الصايه اقول الاستدلال
 الا اننا انما نقيس على ارتفاعه ولنا اننا نأخذ ظل الثاني في اصابعها او اقواما ثم نقيس
 في الخيط فما بلغ هي اجزاء ستينيه نحو نزلنا في الواحد والستين جز من قوس الارتفاع
 الجيوب المبسوطة اصابعها اى من الاثني عشر الى الخيط وصعدنا الى خط المشرق والمغرب
 في الواحد والستين جز اصابعها فنزلنا في خمس بلغت حايه وخمس اجزاء بل وسنه الاربعه
 بعد فيه زوايا المثلثين كان نصف الجيوب الحاصله في سبعة عشر جزاها وثلثها في سبعة عشر
 وقوا اشار في ذرا الوامع الى كيفية قلبك الاصابع اقواما والعكس وقلها اجزاء والعكس قايلا

وان تزد ان تجعل الاصابع
 في خمس واقسم على الظل يخرج
 اقواما ضرب قورها ماعا
 والعكس ظاهر فيه درج

وان تزد ان تجعل الاصابع
 في خمس واقسم على الظل يخرج
 اقواما ضرب قورها ماعا
 والعكس ظاهر فيه درج

قوله ضرب قورها ماعا اى ضرب حاصل الاصابع في خمس لان اجزايه القامه المستويه
 قسمها اصابعها فنزلت من اصابعها ما حصل اسقطه تسعه تسعه اى اقواما مثال
 كان في يونان من الاصابع تسع فربناها في خمس بلغت مده اسقطناها تسعه تسعه
 فربناها اقواما ولوربنا الاقوام الخمس في تسعه لبلغ مده فاذا اسقطناها خمس خمس
 منها تسعه فهي اصابعها فلذا قال والعكس ظاهر فيه درج ومده الخارجه من الفرب
 هي اجزايه ستينيه فلذا قال بعوض وخارج الفرب قبيل القسم اجزا من ستينيه يا ذا الفهم
 واما اذا كان في بولك اجزايه وارادت جعلها اصابعها اسقطها باله واجعلها اقواما اسقطها
 قاطر فالحاصل المار وان شئت رفع هذا الثلث استخراج ظل ارتفاع بالاجزاء ثم بالاصابع
 صابع ثم بالا قوام ترشد وقا لولا ان اصابع الارتفاع مده استساوى المظللان وكان
 كل منهما قور القامه اى القامه الستينيه لانها هي المفروضه عن المقياس فان كان
 اخذك الظل باجزاء القامه كانت اجزايه المثلث من وان كان اخذك بالاصابع كانت
 ييب فاذا ضربتها حصل منها ايضا اجزايه سن وهكذا الاقوام المار كان ظل كل شئ طول
 في ذلك الوقت المخصوصه وباخذك ظل الارتفاع لوقت ما تقدر في ذلك الوقت
 ان تاخذ ارتفاعا كما مواد ونخيل او حيايط او جبل من فله اذا عرفت مقدار
 بالكيل وعرفت ظل ذلك الوقت هو بقور القامه او ضعفا او غير ذلك وقت
 واما معرفة القوس من الظل فهو ان تنزل من خط المشرق والمغرب بنصف الظل ومن
 الستين بنصف القامه وتضع الخيط على التقاطع فما قطع الخيط من اعداد القوس
 المعكوسه هي القوس للظل الاول وقس عليه الثاني نزلت في اصابعها او اقواما الستينيه
 من غير انصاف لولا ان في هذا لم تلق الخيط بالعدد والاولين قالوا فاذا استخراج
 ظل غايه الارتفاع فهو ظل استواء الشمس في ذلك اليوم وان زدت عليه قاهه
 ظل اول وقت العصر فاذا استخراج ارتفاع هذا الظل كان هو ارتفاع اول وقت
 العصر كما تقدم فاستخرج فضل دائره فما كان فهو الدايير من الظهور والعمر وان زدت
 على ظل الاستواء قاهتين حصل ظل اخر وقت الاختيار فاستخرج ارتفاعه ثم فضل
 يحصل الدايير بين الظهور واخر وقت الاختيار والاختيار يعني المختار ايضا لوقت العصر والاولى
 الشافعي واستعمله اهل الحجاز والثاني ذهب ابو حنيفه واستعمله اهل العراق ثم لا خلاف في وقت صلوة الظهر
 بان اول وقتها اذا زالت الشمس عن استوائها ولو بوقتة فلذا كان استخراجها المار كان ظل نصف النهار شيعه
 بان يميل الظل عن خط نصف النهار اثنى عشر وهو وقت المغرب بالمغرب فان لم يظهر في خط المار ليعرف
 بان لا يقع على راسه الجبال خمس ووقت العشاء بقرين اثنى عشر الا من عند الشافعي والاشعري عندهم ان وقت
 مثلها اخر وقت ما قبله واول وقت صلوة الصبح طلوع الفجر الثاني الصلوة وهو البياض الغيبه المشرق وانما يتعلق في

وان تزد ان تجعل الاصابع
 في خمس واقسم على الظل يخرج
 اقواما ضرب قورها ماعا
 والعكس ظاهر فيه درج

وان تزد ان تجعل الاصابع
 في خمس واقسم على الظل يخرج
 اقواما ضرب قورها ماعا
 والعكس ظاهر فيه درج

وان تزد ان تجعل الاصابع
 في خمس واقسم على الظل يخرج
 اقواما ضرب قورها ماعا
 والعكس ظاهر فيه درج

وان تزد ان تجعل الاصابع
 في خمس واقسم على الظل يخرج
 اقواما ضرب قورها ماعا
 والعكس ظاهر فيه درج

وان تزد ان تجعل الاصابع
 في خمس واقسم على الظل يخرج
 اقواما ضرب قورها ماعا
 والعكس ظاهر فيه درج

الباب الخامس في معرفة قطر الظل من الارتفاع وهو قطع من قطر الارتفاع في رأس الشخص

وطرف الظل وطرفه ان تضع الخيط على الارتفاع والمري على القامة المطلوب قطرهما كما تقدم ثم انقل الخيط الى السنين والمري على حاله فما وقع عليه المري من الاجنحة السنينية هو قطر الظل المطلوب وقد مثل بعضهم كحل من الظلين متلا كما يلي مثلا ان نعلم قطر الظل الاول للثلاثين اي ارتفاع ثلثين وضعنا الخيط على ثلثين من اجزاء القوس من اعوانه المعلوم ونزلنا من ثلثين السنين الى الخيط وعلينا بالمري على موضع التقاطع ونقلنا الخيط الى السنين فوقع المري على خمسة وثلثين فهو قطر الظل الاول للثلاثين واذا اردنا ان نعلم قطر الظل الثاني وضعنا الخيط على ثلثين من اول القوس ونزلنا من اثني عشر الى الخيط وعلينا بالمري ونقلنا الخيط الى السنين فوقع المري على اربعة وعشرين وهو قطر الظل الثاني للثلاثين اي اصابعها

وانما انزلنا باليمنى من السنين الى الخيط ونزلنا باليسرى الى السنين فوقع المري على اربعة وعشرين وهو قطر الظل الثاني للثلاثين اي اصابعها

الباب السادس في معرفة الميل الاول والثاني ومعرفة الميل الاول والثاني في الفايح المند

وهو الجيب الثاني انه جيب الكوكب وميل ذلك البروج عن معول النهار والارتفاع هو الميل ويكون ذلك الميل الثاني من عرض ذلك البروج وعن عرض الجيب الكوكب عن ذلك البروج من عرض مدار الشمس شمالا او جنوبا فخذ اقل عرض الشمس من الميل اقامه في الميل الاول وغاية قوسه من دايح تمر بقطبي معول النهار وبالجزء المطلوب من ذلك البروج فيما بينه وبين معول النهار وغاية ارتفاع الشمس قال على الصغرى في رسالته اعلم ان الميل اربعة انواع كل جزوي جنوب شمالا فالميل الكلي جملته كانه برج ودقيق وجيبه كدرجه ويسمى الميل الكلي بالميل الاكبر والميل الاكبر هو مجموع الميل من الارتفاع علم على الارتفاع اي علم بالمري على الارتفاع المطلوب من منطلق البروج وقوله علمت ان قسمت المنطقه الشمالية الجنوبية باجزاء البروج قضيت عن قسمه الاخرى فلا منها وقويت في الباب الثاني تقسيم المنطقتين بالبروج واجمع ترشو قال علم على الارتفاع وانقل الخيط الى خط وسط السما فابني المري ومدار الخيل من المقطرات هو الميل وجبهه وجه بروج الشمس مطلقا وما وقع عليه المري من عدد المقطرات هو الغاية وهي جنوبية في مصر وكذا كل بلد زاد عرضه على الميل الاكبر قول فابني المري ومدار الخيل من المقطرات اي عن خط وسط السما وقوله ان كل مقنط بوجهي قوله هو الميل اي لذلك الجزء

فمعرفة القطر المطلوب من عرض الكوكب وميل ذلك البروج عن معول النهار والارتفاع هو الميل ويكون ذلك الميل الثاني من عرض ذلك البروج وعن عرض الجيب الكوكب عن ذلك البروج من عرض مدار الشمس شمالا او جنوبا فخذ اقل عرض الشمس من الميل اقامه في الميل الاول وغاية قوسه من دايح تمر بقطبي معول النهار وبالجزء المطلوب من ذلك البروج فيما بينه وبين معول النهار وغاية ارتفاع الشمس قال على الصغرى في رسالته اعلم ان الميل اربعة انواع كل جزوي جنوب شمالا فالميل الكلي جملته كانه برج ودقيق وجيبه كدرجه ويسمى الميل الكلي بالميل الاكبر والميل الاكبر هو مجموع الميل من الارتفاع علم على الارتفاع اي علم بالمري على الارتفاع المطلوب من منطلق البروج وقوله علمت ان قسمت المنطقه الشمالية الجنوبية باجزاء البروج قضيت عن قسمه الاخرى فلا منها وقويت في الباب الثاني تقسيم المنطقتين بالبروج واجمع ترشو قال علم على الارتفاع وانقل الخيط الى خط وسط السما فابني المري ومدار الخيل من المقطرات هو الميل وجبهه وجه بروج الشمس مطلقا وما وقع عليه المري من عدد المقطرات هو الغاية وهي جنوبية في مصر وكذا كل بلد زاد عرضه على الميل الاكبر قول فابني المري ومدار الخيل من المقطرات اي عن خط وسط السما وقوله ان كل مقنط بوجهي قوله هو الميل اي لذلك الجزء

والله اعلم واما الميل الثاني فضعنا الخيط على ثلثين من اجزاء القوس من اعوانه المعلوم ونزلنا من ثلثين السنين الى الخيط وعلينا بالمري على موضع التقاطع ونقلنا الخيط الى السنين فوقع المري على خمسة وثلثين فهو قطر الظل الاول للثلاثين واذا اردنا ان نعلم قطر الظل الثاني وضعنا الخيط على ثلثين من اول القوس ونزلنا من اثني عشر الى الخيط وعلينا بالمري ونقلنا الخيط الى السنين فوقع المري على اربعة وعشرين وهو قطر الظل الثاني للثلاثين اي اصابعها

الذي هو القطر المطلوب من عرض الكوكب وميل ذلك البروج عن معول النهار والارتفاع هو الميل ويكون ذلك الميل الثاني من عرض ذلك البروج وعن عرض الجيب الكوكب عن ذلك البروج من عرض مدار الشمس شمالا او جنوبا فخذ اقل عرض الشمس من الميل اقامه في الميل الاول وغاية قوسه من دايح تمر بقطبي معول النهار وبالجزء المطلوب من ذلك البروج فيما بينه وبين معول النهار وغاية ارتفاع الشمس قال على الصغرى في رسالته اعلم ان الميل اربعة انواع كل جزوي جنوب شمالا فالميل الكلي جملته كانه برج ودقيق وجيبه كدرجه ويسمى الميل الكلي بالميل الاكبر والميل الاكبر هو مجموع الميل من الارتفاع علم على الارتفاع اي علم بالمري على الارتفاع المطلوب من منطلق البروج وقوله علمت ان قسمت المنطقه الشمالية الجنوبية باجزاء البروج قضيت عن قسمه الاخرى فلا منها وقويت في الباب الثاني تقسيم المنطقتين بالبروج واجمع ترشو قال علم على الارتفاع وانقل الخيط الى خط وسط السما فابني المري ومدار الخيل من المقطرات هو الميل وجبهه وجه بروج الشمس مطلقا وما وقع عليه المري من عدد المقطرات هو الغاية وهي جنوبية في مصر وكذا كل بلد زاد عرضه على الميل الاكبر قول فابني المري ومدار الخيل من المقطرات اي عن خط وسط السما وقوله ان كل مقنط بوجهي قوله هو الميل اي لذلك الجزء

الفرد فيه الشمس وجهته شمالية او جنوبية بحسب البروج وقال واما معرفة الميل

من قوسه فانك تجعل قوس الارتفاع مقام منطلقه البروج مبتدئا بالميل طرادا وكذا اي مبتدئا من اول القوس بالميل حتى تتم به ثلثه بروج وهي الحمل والثور والجوزاء ثم ارجع عكسا مبتدئا بالسرطان الى ان تتم به ثلثه ارجع ايضا طرادا الى ان تتم به ثلثه ارجع عكسا كما قلنا في الباب الثاني المنطقتين قال ثم تضع الخيط على الارتفاع منه فما قطع الخيط من قوس الميل هو ميل الشمس اطرحه من تمام عرض البلد ان كانت الشمس في الجنوب وزده على تمام العرض ان كانت في الشمال تحصل الغاية وتكون جنوبية فان زاد الجمع على صفا فاطح الزاوية عليها منها تبقى الغاية وتكون شمالية عن سمت الرأس قوله ثم تضع الخيط على قوله هو ميل الشمس يعني كيفية اخذ الميل وقد مثل بعضهم لهذا المثال الخيط الاربعة المعوله يلزم ان يتدور بها بهذا الحال اي عند نصف الميل من قوسه من الطرف الشمالي طرادا وعكسه عكسا لان اول قوس الميل من الشمال وقوله اطرح من تمام الخ هذا التحصيل الغاية قول كما قلنا

ميل بروج الحمل يربو ودرجه الاكبر وميل الثور وكسر وميل الجوزاء الاكبر الميل كانه برج ودقيق كما قلنا الميل الكلي رتبوا قوس الميل على هذا اذ ميل الحمل يربو وللثور وكسر وللجوزاء مجموع الميل الاكبر ثم يتناقص في السرطان كما تزايد في الجوزاء وفي الاسود كالثور وفي السنبلة كالحمل فلما توضع الارتفاع في هذه الثلثة عكسا وهذا البروج الستة شمالية ثم تزايد الميل الجنوبي من الميزان فيكون الميزان في الجنوب نظير الحمل في الشمال والبواقي كالباقي قالوا فاذا اردت ان تعلم الميل في كل يوم اضعف ميل ذلك البروج فما حصل هي دقائق ترد كل يوم مثلا ذلك كما في اول الحمل واردنا الميل اضعفنا الاثني عشر كانت كدقيل اول يوم منه كوهي في الحساب واما في الربع فموضوعه على اصغر ترتيب وترتيب زود النهار ونقصانه كترتيب

الميل ونقصانه واما معرفة الارتفاع من الميل والغاية اذ كان احدهما معلوما وضع الخيط على خط وسط السما واعد عن مدار الميل بقدر الميل في جهته وابدع عن الافق بقدر الغاية وعلم بالمري فيهن ثم حرك الخيط حتى يقع المري على المنطقه فما وقع تحت المري اجزاء البروج فهي الارتفاع من البروج الصاعد ان كانت الغاية متراويع والا فاشترطها والله اعلم واما الميل الثاني فضعنا الخيط على ثلثين من اجزاء القوس من اعوانه المعلوم ونزلنا من ثلثين السنين الى الخيط وعلينا بالمري على موضع التقاطع ونقلنا الخيط الى السنين فوقع المري على خمسة وثلثين فهو قطر الظل الاول للثلاثين واذا اردنا ان نعلم قطر الظل الثاني وضعنا الخيط على ثلثين من اول القوس ونزلنا من اثني عشر الى الخيط وعلينا بالمري ونقلنا الخيط الى السنين فوقع المري على اربعة وعشرين وهو قطر الظل الثاني للثلاثين اي اصابعها

فمعرفة القطر المطلوب من عرض الكوكب وميل ذلك البروج عن معول النهار والارتفاع هو الميل ويكون ذلك الميل الثاني من عرض ذلك البروج وعن عرض الجيب الكوكب عن ذلك البروج من عرض مدار الشمس شمالا او جنوبا فخذ اقل عرض الشمس من الميل اقامه في الميل الاول وغاية قوسه من دايح تمر بقطبي معول النهار وبالجزء المطلوب من ذلك البروج فيما بينه وبين معول النهار وغاية ارتفاع الشمس قال على الصغرى في رسالته اعلم ان الميل اربعة انواع كل جزوي جنوب شمالا فالميل الكلي جملته كانه برج ودقيق وجيبه كدرجه ويسمى الميل الكلي بالميل الاكبر والميل الاكبر هو مجموع الميل من الارتفاع علم على الارتفاع اي علم بالمري على الارتفاع المطلوب من منطلق البروج وقوله علمت ان قسمت المنطقه الشمالية الجنوبية باجزاء البروج قضيت عن قسمه الاخرى فلا منها وقويت في الباب الثاني تقسيم المنطقتين بالبروج واجمع ترشو قال علم على الارتفاع وانقل الخيط الى خط وسط السما فابني المري ومدار الخيل من المقطرات هو الميل وجبهه وجه بروج الشمس مطلقا وما وقع عليه المري من عدد المقطرات هو الغاية وهي جنوبية في مصر وكذا كل بلد زاد عرضه على الميل الاكبر قول فابني المري ومدار الخيل من المقطرات اي عن خط وسط السما وقوله ان كل مقنط بوجهي قوله هو الميل اي لذلك الجزء

الذي هو القطر المطلوب من عرض الكوكب وميل ذلك البروج عن معول النهار والارتفاع هو الميل ويكون ذلك الميل الثاني من عرض ذلك البروج وعن عرض الجيب الكوكب عن ذلك البروج من عرض مدار الشمس شمالا او جنوبا فخذ اقل عرض الشمس من الميل اقامه في الميل الاول وغاية قوسه من دايح تمر بقطبي معول النهار وبالجزء المطلوب من ذلك البروج فيما بينه وبين معول النهار وغاية ارتفاع الشمس قال على الصغرى في رسالته اعلم ان الميل اربعة انواع كل جزوي جنوب شمالا فالميل الكلي جملته كانه برج ودقيق وجيبه كدرجه ويسمى الميل الكلي بالميل الاكبر والميل الاكبر هو مجموع الميل من الارتفاع علم على الارتفاع اي علم بالمري على الارتفاع المطلوب من منطلق البروج وقوله علمت ان قسمت المنطقه الشمالية الجنوبية باجزاء البروج قضيت عن قسمه الاخرى فلا منها وقويت في الباب الثاني تقسيم المنطقتين بالبروج واجمع ترشو قال علم على الارتفاع وانقل الخيط الى خط وسط السما فابني المري ومدار الخيل من المقطرات هو الميل وجبهه وجه بروج الشمس مطلقا وما وقع عليه المري من عدد المقطرات هو الغاية وهي جنوبية في مصر وكذا كل بلد زاد عرضه على الميل الاكبر قول فابني المري ومدار الخيل من المقطرات اي عن خط وسط السما وقوله ان كل مقنط بوجهي قوله هو الميل اي لذلك الجزء



المعول
المعول

البروج لا يظن عن خط الاستواء وهذا ترويض المعول وهو خط الاستواء فلو كان الميل إلى العمود
ان وافق في الجهد يحصل اي ان كان البروج مثلا شمالي والكوكب شمالي او كانا جنوبيين
لان تعريفهم بالكوكب شمالي ام جنوبي لا يخط الاستواء بل لمواز الشمس ما يخط الاستواء
ذلك يعرف من البروج الكائين فيه الكوكب قال وقد الفصل ان خالفه وذلك اذا كان
البروج مثلا شمالي والكوكب الذي فيه عن جنوبي في العوض درج معينه فاذا عرفت ذلك
البروج اطرح منه اعداد ميله عرض الكوكب والفاضل هو عرض الكوكب لخط الاستواء
وهو العوض المعول اعرفه فاذا اردت تقويم ذلك الكوكب من بروج الكوكب على الخط
ضع الخيط على الخ قوتين بعضهم لهذا مثلا قايلا استخرجنا الميل الثاني لدرج طول
قطبوك اي درج وميلها الثاني جمعاه مع عرضه وهو اي عرضه حتى يبلغ سطح
ضوء عرضه المعول ويقطع الخيط من القوس بعد العمل سطح ويجو تمام العمل يخرج برده
بعوض عن المعول تقريبا قوله ويقطع الخيط الخ سطح ولعله وقع الخط من التماس
ان واضعنا الخيط على السنيني والمري على جيب تمام الميل الثاني وهو خط وكسر من الجيب
وهو خط السنيني ونقلنا الخيط الى ان يقع على المري على خط من الجيوب المبسوطة وقع الخيط
على سطح درج حقيقنا هاتم وضعنا الخيط على السنيني ثانيا والمري على جيب عرضه المعول وهو
نقلنا الخيط الى المحفوظ من قوس الارتفاع وهو سطح ونزلنا من المري الى القوس بالجيب
الواقع عليه فوقع على برز درج فهو يعنى **قايده** لو كان الميل عشره كان تاعده ثانيا لان تمام
كل قوس هو ما بينها **وهي** ولا يزيد القوس على **ص** وكان جيب تمامه تسع وهو جيب
وذلك لان الجيوب المبسوطة هي الخطوط النارية من القوس الى السنيني والمنكوسه هي النار الى
جيب تمام وتوضع من الاعواد المنكوسه بخلاف المبسوطة ولا يزيد الجيب على **ص** وربع
الباب الثالث ترشد

المعول
المعول

الباب الثامن في معرفة درجه القمر او احد الكواكب الخ كما عرفت في الباب السادس
قال علي ابن عيسى الاسطرلابي اذا اردت ان تعرف درجه القمر او احد الكواكب الخ
ارتفاع القمر او كوكب اجيب ارتفاع ما يكون ثم جزر ارتفاع كوكب من الكواكب الثابتة
مع اخذك ارتفاع القمر مع انظر الى جزر في وسط السماء وارض برده فاقدر ذلك البروج
وذلك الدرجه وكذا ذلك جعل باي كوكب شئت من الكواكب المتحركه وبذلك العمل يخرج صحيحا
فواذا اردت ان تعرف ما يكون العرض في ذلك لتعلم ان يخط وسط السماء كما كان يقول ثم انظر
الوقت اي وقت اي كوكب من الثوابت المعلومه درجها في وسط السماء فاقدر ذلك
الدرجه اي درجه ظهر لك الكوكب لكن لما اردت ان تتحقق ان يكون الكوكب المعلومه في ذلك
الوقت اي وقت اي كوكب من الثوابت المعلومه درجها في وسط السماء فاقدر ذلك
الوقت اي وقت اي كوكب من الثوابت المعلومه درجها في وسط السماء فاقدر ذلك
الوقت اي وقت اي كوكب من الثوابت المعلومه درجها في وسط السماء فاقدر ذلك
الوقت اي وقت اي كوكب من الثوابت المعلومه درجها في وسط السماء فاقدر ذلك

قوله في ارتفاع
الوقت اي وقت
الوقت اي وقت

حاشية
في معرفة ارتفاع
القمر او كوكب
اجيب ارتفاع
ما يكون ثم
جزر ارتفاع
كوكب من
الكواكب
الثابتة
مع اخذك
ارتفاع
القمر مع
انظر الى
جزر في
وسط
السماء
واقدر
ذلك
البروج
وذلك
الدرجه
وكذا
ذلك
جعل
باي
كوكب
شئت
من
الكواكب
المتحركه
وبذلك
العمل
يخرج
صحيحا
فواذا
اردت
ان
تعرف
ما
يكون
العرض
في
ذلك
لتعلم
ان
يخط
وسط
السماء
كما
كان
يقول
ثم
انظر
الوقت
اي
وقت
اي
كوكب
من
الثوابت
المعلومه
درجها
في
وسط
السماء
فاقدر
ذلك
الوقت
اي
وقت
اي
كوكب
من
الثوابت
المعلومه
درجها
في
وسط
السماء
فاقدر
ذلك
الوقت
اي
وقت
اي
كوكب
من
الثوابت
المعلومه
درجها
في
وسط
السماء
فاقدر
ذلك

الباب التاسع في معرفة عرض القمر والكواكب الخ عدا الشمس لان عرضها غير ثابت
باجد قال علي ابن عيسى الاسطرلابي اذا اردت ان تعرف عرض كوكب من الكواكب الخ
القمر خذ ارتفاعه ارفع ما يكون ثم انظر الى درجته التي هو فيها فاعرف ارتفاعها ايضا ثم
خذ فضل ما بينهما فما كان فهو عرض الكوكب الذي اردته اقوله وارتفاع الدرجه يعرف من
السادس من غايه الشمس اذا كانت في تلك الدرجه قوله خذ فضل ما بينهما اقوله ان كان الزاوية
ارتفاع الكوكب فهو شمالي وكان الزاوية ارتفاع الدرجه فالكوكب جنوبي والزاوية هو الفضل
الباب العاشر في معرفة عرض البلد من الغايه والميل وهو قوس من دائره نصف النهار
فيما بين سمت الراس ودائر معول النهار او فيما بين احد قطبي العالم والافق
ذلك ان تحصل غايه ارتفاع الشمس بالوضوح بان تاخذ غايه ارتفاعها وذلك النهار فانه
ميل تمامها هو العوض قوله فان لم يكن ميل اي بان كانت الشمس يوم عملك على اول الميل
او اول الميزان قوله تمامها اي تمام الغايه للمتعين من الدرجه هو العوض لان قوس
النهار في دائره المعول اقل من غير دائره المعول ينقص بقدر عرض البلد
اذا لم يكن ميل فاقدر ان كان ميل فاقدر ان كانت الشمس في الشمال
فانقص هذا الميل من الغايه وان كانت في الجنوب زد هذا الميل على الغايه فااجتمع الزيادة
او النقصان هو ارتفاع الميل في بلدك الا ان تسعين والباقي من التسعين هو عرض البلد
الباب الحادي عشر في معرفة سعة المشرق وهو قوس من دائره الافق ما بين مطلع
ومطلع الاعتدال وهي مساوية لسعة المغرب باعتبار الاجزاء التي لا باعتبار الكواكب
المتحركه ولا يكون الا اذا كان الميل او البعد اقل من تمام العوض كذا عرفت في الدور المنتور قوله
الاجزاء الثابتة اي اجزاء المنطقه او كوكب ثابت فاما المتحركه كالشمس ونحوها فانها
غير متساوية حقيقه لان سيرة الكواكب على محيط المنطقه او على مدارات عرضيه موازير لها
يختلف بعدها عن المعول فتزيد سعة المشرق على سعة المغرب ان كان الكوكب في البروج التي
ميلها متناقصه وبالعكس ان كان متزايدا فعلى هذا كلما كثر الميل كثرت السعة الى ان يبلغ
الميل بقدر تمام العوض فيماس الافق اي في بلد مثلا كان تمام عرضها بقدر ميل جزر معين
من المنطقه فان زاد الميل على تمام العوض كان ادى الظهور ان كان ميله مواز افقا ولا

قوله في ارتفاع
الوقت اي وقت
الوقت اي وقت

حاشية
في معرفة ارتفاع
القمر او كوكب
اجيب ارتفاع
ما يكون ثم
جزر ارتفاع
كوكب من
الكواكب
الثابتة
مع اخذك
ارتفاع
القمر مع
انظر الى
جزر في
وسط
السماء
واقدر
ذلك
البروج
وذلك
الدرجه
وكذا
ذلك
جعل
باي
كوكب
شئت
من
الكواكب
المتحركه
وبذلك
العمل
يخرج
صحيحا
فواذا
اردت
ان
تعرف
ما
يكون
العرض
في
ذلك
لتعلم
ان
يخط
وسط
السماء
كما
كان
يقول
ثم
انظر
الوقت
اي
وقت
اي
كوكب
من
الثوابت
المعلومه
درجها
في
وسط
السماء
فاقدر
ذلك
الوقت
اي
وقت
اي
كوكب
من
الثوابت
المعلومه
درجها
في
وسط
السماء
فاقدر
ذلك

قوله في ارتفاع
الوقت اي وقت
الوقت اي وقت

الواير اصطلاحا هو الماضي من النهار ان كان الوقت قبل الزوال والباقي للغروب ان كان
الوقت بعده وفضل الواير هو الباقي للزوال قبله والماضي منه بعدون والحسب هو

قال علي بن محمد الصدوق في معرفة الماضي والباقي من الارتفاع
خذ ارتفاع الوقت واعرف جيبه وقد عرفت في الباب الثالث
ذلك واسقطه اي جيبه من جيب الغاية اي غايه ذلك النهار
والباقي اي من الاسقاط يسمى فضل ما بين الجيبين احفظه
ثم ضع على الاصل اي لذلك النهار وانزل من الستيني
بالمحفوظ الى الخيط وعلم بالمرى وانقل الى الستيني فابقي
المرى والمركزي يسمى سهم فضل الواير قوسه تقويس السهام
اي خذ قوسه كما عرفت في الباب الثالث يكون اي ذلك
القوس فضل الواير وهو الباقي للزوال ان كنت قبلي
والماضي منه ان كنت بعده واذا سقطت فضل الواير من
نصف القوس كان الباقي هو الماضي من الشروق ان كان
العمل قبل الزوال والباقي للغروب ان كان العمل بعد
الزوال وقال واما معرفة الارتفاع من الواير وفضله
ان كان عندك معلوما حصل سهم فضل الواير يعني
بان تجعل فضل الواير قوسا وتأخذ سهمه كما عرفت في الباب
الثالث واسقطه من سهم نصف القوس لذلك النهار والباقي
من الاسقاط يسمى جيب الترتيب احفظه ثم ضع الخيط
على الستيني وانزل منه بالمحفوظ وعلم بالمرى وانقل الخيط
الى الاصل فان المرى يقع على جيب الارتفاع اقول ثم انزل من
الجيب الى القوس تجد قوس الارتفاع

اولا استخراج
هذا العمل فضل
ما بين الجيبين ثم
رسم فضل الواير
ثم فضل الواير
الواير واللازم
على ارتفاع ذلك الوقت
ثم غايه النهار ثم معرفة
جيبه والوقت على الاصل
والوقت على نصف قوس
النهار

وهو في
سهم كل
في الباب
الثالث

في اذا كان نصف
القوس الزاوية
في الارتفاع

القوس يبقى سهم فضل الواير قوسه اي تقويس السهام يحصل فضل الواير وهو الباقي
للزوال ان كنت قبله والماضي منه ان كنت بعده ثم اسقط فضل الواير من نصف
القوس مشرقا وزده مغربا يحصل فضل الواير قوسه مشرقا ويؤيده قبل الزوال ومغربا بعد الزوال
تعبية كان الباب الرابع عشر يفيد معرفة مقدار طول نهار كل يوم وقصره من درجات
بواسطه معرفة نصف الفضله ومن مقدار درجات قوس النهار تعرف ساعة المستوي
وكذا قوس الليل لان كل يه درجه يساعه مكل درجه ياربعة دقائق ساعة كذلك هذا
الباب يفيد معرفة طول كل وقت اردت وساعته بواسطه استخراجك الواير وفضل
ولذلك ايضا كل يه درجه يساعه

الباب السادس عشر في معرفة الارتفاع من فضل الواير وهو البياج يعني
وقتها اردته انه بوقت هلقدر ارتفاع يكون فاذا اترقت الارتفاع وضفت به ضفت
بالوقت المراد نحو اردت ان تعلم الساعة الثامنة بعد طلوع الشمس سقطت الواير
وهو ان من نصف القوس والباقي فضل الواير غروب الارتفاع قال في الدر المنثور
معرفة الارتفاع من فضل الواير استخراج سهم فضل الواير واسقطه من سهم
القوس يبقى جيب الترتيب ثم ضع الخيط على الستيني والمرك على جيب الترتيب
وانقل الخيط الى تمام العرض اي تمام عرض البلد بان تتبدي تمام العرض من اول
القوس اي من اعواده المستوية ثم انزل من المرى الى القوس تجد الارتفاع هو ما
عود الميل فان كان ميل فاحفظ جيب ما خرج لك اي جيب هذا الارتفاع ثم ضع
الخيط على الستيني والمرى على الجيب المحفوظ وانقل الخيط الى تمام الميل وانزل
من المرى الى القوس تجد الارتفاع اي تمام ميل ذلك النهار ايضا تتبدي تمام الميل من
اعوادم القوس المستوية **الباب السابع عشر** في معرفة ارتفاع العود وفضل الواير

والمدون التي بين العود والغروب استخراج الظل الثاني للغايه اي غايه ذلك النهار وزد
عليه قامه في اختيار اهل الحجاز وهو للشافعي رحمه الله او قاتمتين في اختيار اهل العراق وهو
لبي حنيفة رحمه الله ثم استخراج ارتفاع ما اردت من اي الطرفين فهو ارتفاع العود واستخرج
فضل الواير كما تقدم فهو ما بين الظل والعود واسقطه من نصف قوس النهار يسبق ما بين العود
والغروب **الباب الثامن عشر** في معرفة حصص الشفق والفر الشفق هو المخرج
وقد زعموا في قولهم ان القوس هي التي تدعى ارتفاع العود والفر الشفق هو المخرج
الدوام في ارتفاع العود فان القوس هي التي تدعى ارتفاع العود والفر الشفق هو المخرج
والارتفاع هو ما بين العود والفر الشفق هو المخرج والارتفاع هو ما بين العود
والفر الشفق هو المخرج والارتفاع هو ما بين العود والفر الشفق هو المخرج

وهذا العمل
الواير واللازم
على ارتفاع ذلك الوقت
ثم غايه النهار ثم معرفة
جيبه والوقت على الاصل
والوقت على نصف قوس
النهار

وهذا العمل
الواير واللازم
على ارتفاع ذلك الوقت
ثم غايه النهار ثم معرفة
جيبه والوقت على الاصل
والوقت على نصف قوس
النهار

وهذا العمل
الواير واللازم
على ارتفاع ذلك الوقت
ثم غايه النهار ثم معرفة
جيبه والوقت على الاصل
والوقت على نصف قوس
النهار



تبقى في افق المغرب بعد مغيب الشمس وحصة قوس من مواز الجزء ما بين الافق
 والمقنطع المنحطه تحته سبعه عشر درجهم والفرج هو البياض المعتد في افق المشرق
 بعد نصف الليل لا المستطيل وحصته قوس من مواز الجزء ما بين الافق والمقنطع
 المنحطه تحته تسع عشر درجهم وهما حادثان من تثبت الارتفاع الصاعده من الارض
 بالا شعاع قائم في الورد المنثور وقال قواختلف فيهما كلام الرصاد وطائفه من المتقدمين
 على انهما منساويان ويؤخذ من الخطاط ثمانية عشر ويمنعه من ويرد هذا تقدم البياض
 في الظهور وتأخر بعد الحجب في المغرب قال وقال بعض المتأخرين في الشفق يوم وفي الفجر
 وهو ضعيف فقد امتحن ذلك بعض حواقي المتأخرين في سنين متواليه فوجد
 الثمانية عشر وقت اسفار والعشرين غلس والحق فيهما الزيادة والنقص بحسب المواضع
 الحادثه مثل صف الجود وكورته وقوع البخار وشفته وشبه الهوى ورقته ووجود القمر
 وغيبوبته وضعف نظر الراسد وحدته والنوى اعتمد عليه محققون هذا العلم القوي
 الاولي فاذا اردت معرفة حصه الشفق او الفجر حصل الارتفاع يرت للشفق بوجه
 النظر ولا ارتفاع يظ للفجر في درجه النظر فاما كان فهو الحصه المطلوبه وقال بعضهم
 اذا اردت حصه الفجر بالتقريب فاجعل له من الساعات الزمانيه ساعه ونصف
 دائما وللشفق ساعه وثلاث دائما والساعات الزمانيه هي المعه المعهه وقيدوها
 من ساعات النهار **الباب التاسع عشر** في معرفة مقدار الساعات الزمانيه
 وعدد ساعات النهار المستويه والماضي من كل منهما الساعه الزمانيه هي نصف
 النهار ان كان للنهار ونصف سوس الليل ان كان الليل وهي التي يختلف مقدارها
 ولا تختلف اعدودها والمستويه ثلث ثمن اليوم واليوم عبارة عن تحريك الفلك
 الاعظم دورا كامله والمستويه هي التي تختلف اعدودها اى بنسبه اعدود ساعات
 الليل لساعات النهار وهن الساعات لا يختلف مقوارها وطريق ذلك ان تقسم
 قوس النهار على اثني عشر يحصل مقدار الزمانيه وان قسمته على خمس عشر حصل
 اعدود المستويه قوله ان تقسم الخ يحصل مقدار الزمانيه اى مقدار درج يحصل
 لكل اعدود نصيب ما اصاب لكل من الاثني عشر ثم تحسب كل درجه باربعه قابله
 ساعه مستويه فتعلم مقوارها قوله وان قسمته على ثيه حصل اعدود المستويه

تكون اعدودها بقدر نصيب ما اصاب لكل من ثيه ومقدار الساعه ثيه درجه
 يختلف فعلى هذا يكون بين مقدار الزمانيه واعدود المستويه نسبة كالتى بين خمس
 عشر واثني عشر فاذا اخذ اربعه اثمان مقدار الزمانيه حصل اعدود المستويه
 اى متى القيت من مقدار درجات الساعه الزمانيه خمسها كان الباقي اعدود الساعه
 عات المستويه لذلك النهار وان زيد على اعدود المستويه ربعه حصل مقدار الزمانيه
 القى مقدار الزمانيه من ثلاثين بقى مقدار زمانيه الليل واما معرفه الماضى والباقي
 من الساعات يعرف اذا استخرجت الواير للوقت وفضله وقسمته قال محمد بن
 واما الماضى والباقي منها اذا كانت موضوعه في الربع فضع الخيط على قوس الغايه من
 اول القوس اى اخذ اعدود الغايه من اول القوس وضع عليها وعلم اى بالمرك على الساعه
 السادسم التي هي نصف درجه اى علم على خط نصف الواير المرقوم عندها علامه سنه
 ثم انقل الخيط على محور الارتفاع اى انقله من هناك لنحو خط المشرق فربما بقدر درج
 ارتفاع ذلك الوقت فاجازه المرك من هذه الساعات الافاقية نحو خط المشرق والمغرب
 هي الماضى من ساعات النهار ان كنت قبل الزوال والا فهو الباقي منها وما جانس
 المرك نحو خط وسط الساعه ساعات فضل الواير **الباب العشر** في معرفه سمت
 لكل ارتفاع وجه السمته ورفق السمته في در المنثور انه قوس من دايح الافق
 بين اول السموت ودايح الارتفاع واستخرج ذلك ان تضع على تمام العرض وعلم على
 جميع العرض وانقل الى الارتفاع واصعد من المرك الى الستينى تجر من مستويه
 تعولى السمته ان لم يكن ميل ولا بعد والاى وان كان فهو حصه السمته اى يسمي
 الجيب عند ذلك حصه السمته اجمعها الى جيب سعه المشرق ان خالفت جهه الميل
 او البعد العرضي والا عند الفضل بينهما فاما كان فهو تعولى السمته احفظه ثم ضع
 على تمام الارتفاع وانزل من الستينى بالمحفوظ الى الخيط وعلم وانقل الى الستينى
 فما قطع المرك من مستويه هو جيب السمته واما جهته فمضى البروج الجنوبيه
 جنوبى مطلقا وفي الشمالين ان كان الارتفاع الماخوذ اقل من الارتفاع القوي
 لاسمته فهو شمالى وان كان اكثر فهو جنوبى ايضا وان ساواه فلا سمت له قبل
 الزوال شرقى ويعدون غربى قائم على ابن محمد الصفوري

وهذا هو المقنطع المنحطه تحته سبعه عشر درجهم والفرج هو البياض المعتد في افق المشرق بعد نصف الليل لا المستطيل وحصته قوس من مواز الجزء ما بين الافق والمقنطع المنحطه تحته تسع عشر درجهم وهما حادثان من تثبت الارتفاع الصاعده من الارض بالا شعاع قائم في الورد المنثور وقال قواختلف فيهما كلام الرصاد وطائفه من المتقدمين على انهما منساويان ويؤخذ من الخطاط ثمانية عشر ويمنعه من ويرد هذا تقدم البياض في الظهور وتأخر بعد الحجب في المغرب قال وقال بعض المتأخرين في الشفق يوم وفي الفجر وهو ضعيف فقد امتحن ذلك بعض حواقي المتأخرين في سنين متواليه فوجد الثمانية عشر وقت اسفار والعشرين غلس والحق فيهما الزيادة والنقص بحسب المواضع الحادثه مثل صف الجود وكورته وقوع البخار وشفته وشبه الهوى ورقته ووجود القمر وغيبوبته وضعف نظر الراسد وحدته والنوى اعتمد عليه محققون هذا العلم القوي الاولي فاذا اردت معرفة حصه الشفق او الفجر حصل الارتفاع يرت للشفق بوجه النظر ولا ارتفاع يظ للفجر في درجه النظر فاما كان فهو الحصه المطلوبه وقال بعضهم اذا اردت حصه الفجر بالتقريب فاجعل له من الساعات الزمانيه ساعه ونصف دائما وللشفق ساعه وثلاث دائما والساعات الزمانيه هي المعه المعهه وقيدوها من ساعات النهار

تكون

وهذا هو المقنطع المنحطه تحته سبعه عشر درجهم والفرج هو البياض المعتد في افق المشرق بعد نصف الليل لا المستطيل وحصته قوس من مواز الجزء ما بين الافق والمقنطع المنحطه تحته تسع عشر درجهم وهما حادثان من تثبت الارتفاع الصاعده من الارض بالا شعاع قائم في الورد المنثور وقال قواختلف فيهما كلام الرصاد وطائفه من المتقدمين على انهما منساويان ويؤخذ من الخطاط ثمانية عشر ويمنعه من ويرد هذا تقدم البياض في الظهور وتأخر بعد الحجب في المغرب قال وقال بعض المتأخرين في الشفق يوم وفي الفجر وهو ضعيف فقد امتحن ذلك بعض حواقي المتأخرين في سنين متواليه فوجد الثمانية عشر وقت اسفار والعشرين غلس والحق فيهما الزيادة والنقص بحسب المواضع الحادثه مثل صف الجود وكورته وقوع البخار وشفته وشبه الهوى ورقته ووجود القمر وغيبوبته وضعف نظر الراسد وحدته والنوى اعتمد عليه محققون هذا العلم القوي الاولي فاذا اردت معرفة حصه الشفق او الفجر حصل الارتفاع يرت للشفق بوجه النظر ولا ارتفاع يظ للفجر في درجه النظر فاما كان فهو الحصه المطلوبه وقال بعضهم اذا اردت حصه الفجر بالتقريب فاجعل له من الساعات الزمانيه ساعه ونصف دائما وللشفق ساعه وثلاث دائما والساعات الزمانيه هي المعه المعهه وقيدوها من ساعات النهار



الباب الحادي والعشرون في معرفة استخراج سمت مكة وغيرها من البلاد وضع

الخيط على خط نصف النهار وابعده عن مدار الحمل بقدر عرض مكة في جهه الشمال من
المقنطرات وعلم بالمرى ثم انقل الخيط على قوس فضل الطولين الى بين مكة وبلوك
من معكوس قوس الارتفاع ان يكون نقلك فما وقع عليه المرى من السموت هو
سمت مكة وجهته جهه السموت الذي وقع عليه المرى فان وقع على دايره اول
السموت فالقبلة على خط المشرق والمغرب ثم انظر ان كانت مكة اطول من بلوك
فالقبلة في جهه المشرق والا ففي جهه المغرب وان تساوى الطولان ومكة اقل
عوضا فالقبلة على خط الجنوب والا على الشمال قاله محمد سبط قولم وابعد عن مدار
الحمل الى ان شمالي مدار الحمل نحو مدار السرطان بقدر عرض مكة وهو كما درجه ونصف
وتوقف من المقنطرات بان كل مقنطرتين قولم في السموت وجهته جهه السموت
يعني قائم اخذت من الارتفاع بقدر هذا السموت وتوجهته لم كانت هي الجهه
وكذا كل بلد اردت سمته قولم فان وقع على دايره اول السموت فالقبلة على خط المشرق
والمغرب كالمثل فاذا اردت تفصل بينهما قال انظر ان كانت مكة اطول الخ وذكر في
الور المنشور طريقا اخر اخذت قال وطريقه ان تجعل فضل الطولين فضل الدايره
واستخرج ارتفاعه اي ارتفاع الوقتين **الطولين** الذي قوسه فضل الدايره كما
ذكر في فضل الواير لكن متى قال للوجه المساجه اي بالوجه التي ميلها مساوي
لعرض مكة في جهته يحصل ارتفاع سمت رؤسهم على افلك قوله لورجه المساجه
اقول يحصل ذلك يوم تكون الشمس في سبع درجات من الحوزة قوله واستخرج
ارتفاعه اي فضل الواير اقول ان كانت مكة اطول من بلوك اجعله فضل دايره
قبل الزوال وان كانت اقص اجعله فضل دايره بعد الزوال واستخرج ارتفاعه
الزواير او استخرج سمته لنظير درجه المسامه فما كان فهو سمت القبلة
وهو **الباب الثاني والعشرون في معرفة استخراج الارب جهات وهي وسط الشمال**

قالوا في بيان الارب جهات

يوم

او الموضع

في بيان الارب جهات

الارب جهات

الارب جهات

الارب جهات

الارب جهات وهي وسط الشمال

قال ابن الجوزي اعلم ان الجهات في الجاه معلومه من غير هذا الباب وانما المراد منها
الارب جهات وهي وسط الشمال

في

فهذا اوساط الجهات وتدق ذلك بتزايد الارتفاع وتناقصه فاذا عرف جهه المشرق
او المغرب عرف جهه الشمال والجنوب في الجاه فاما معرفة الارب جهات اولا استخراج
سمت الوقت واعرف جهته كما قلنا في الباب العشرين فان كان شرقيا جنوبيا او
غربيا شماليا وضع الخيط على قوس من اول قوس الارتفاع وان كان شرقيا شماليا او غربيا
جنوبيا وضع الخيط على قوس من اخر القوس وثبتته بشمع او غيره ثم ضع الربع على
ارض مستويه واجعل مركزه من جهه الشمس وعلق شاكوك في خيطه وسائر بظلمه
خيط الربع الى ان ينطبق عليه من المركز الى المحيط اقول فان لم ينطبق دبر الربع الى
ينطبق فتح يكون الربع موضوعا على الجهات فخط الى جانبه الربع خطين مستقيمين
وموهما حتى يتقاطعا ن صليبا ويجدنا اربع ارباع فالخط الذي يلي الجهه المبعده عنها
بجود سمت هو خط المشرق والمغرب وهو الفاصل بين الشمال والجنوب والخط
الاخر هو خط الزوال ويسمى خط الجنوب وهو فاصل بين المشرق والمغرب فاذا عرف
الارب جهات و اردت معرفة القبلة وضع الربع الذي معك في الربع الموافق سمت مكة
وضعا يوازي خط مشرق خط المشرق والمغرب الذي استخرجته ثم ابعده بقدر
سمت مكة من قوس الارتفاع وضع الخيط عليه فيكون منطبقا على سمت القبلة
وطرفه الذي يلي المحيط هو القبلة قوله وضع الى قوله في الربع الموافق الخ قد علمت ان
كانت مكة اطول من بلوك فهي في جهه المشرق وان كانت اقل طولا فهي في جهه المغرب
واما جهه سمتها معلوم من جهه ارتفاعه فتح يكون الربع الذي فيه القبلة معلوم
الذي عنانته الربع الموافق سمت مكة و اردت معرفة الارب جهات في استخراج
الجهات الموافق سمت مكة **الباب الثالث والعشرون في معرفة ارتفاع قطر المدار**
وعرفه في مدار المنشور انه قوس من دايره تقطع الافق وبطرف القطر الموازي للافق فيما بين
ار فيما بين دايره الميل المار بطول الاعتدال والافق وقوله وهو الارتفاع لا يكون الا بعد
والجانب يكون قطر مداره من خط الافق بقدر ارتفاع نظره وضعف جيب الارتفاع والخط
هو الفضل بين جيب غايه الجزر ونظيره فعلى هذا اذا اخذت نصف الفضل بين جيب غايه الجزر
ونظيره كما هو جيب ارتفاع قطر المدار او جيب الخطاطم وان وضعت الخيط على السنتي
على جيب الميل او البعد ثم نقلت الى الوض اي عرض البلد ونزلت من المركز الى القوس
وجرت ارتفاع قطر المدار او الخطاطم

اي كالمثل وقت
الارب جهات
الموضع
الارتفاع
قالوا في بيان الارب جهات

في بيان الارب جهات

الارب جهات

الارب جهات

عن اخر علامات ثم من المركز خطوطا خفيفه يعبر تقاطعهم بتلك العلامات ثم افصل
 من كل خط بقدر الظل الثاني لارتفاع ساعته ثم موخطوطا من فصول احد المنقلبين
 الى التي تقابلها من المنقلب الاخر تحصل الساعات المطلوبة واما قوس العصر المستخرج
 الارتفاع والسمت لاول وقت براسي المنقلبي والاعتواء وهو خطوطا من المركز
 علامات السميت في جهه المشرق ثم افصل من كل خط قدر ظل ارتفاعه ثم اجمع مواضع الفصول
 بقوس يربطها فهو قوس العصر والشخص ما هو من المسطر التي منها الظلال وان وقت
 وضع خطوط فضل الدائر في السطح خط نصف النهار وعلم فيه علامه وسمها القطب ثم اجمع
 قلمي العرض وابعدها بالجمع عن القطب على خط نصف النهار وعلم عند المنتهى علامه ثم
 منها خطا قائما على خط نصف النهار في جهته فهو مدار الحمل ثم اجعل قطر الموضع قائمه واستخرج
 بها الظلال لروس الاجزاء التي تريد ابعدها عن جنبتي خط نصف النهار على مدار الحمل بقدر
 الظلال التي استخرجتها وعلم علامات في الجهتين ثم اجمع بين العلامات والقطب
 مستقيمه ونفذها من الجهد الاخرى الى طرف الرخامه تحصل خطوط فضل الواو ومركز
 الشخص يكون في النقطه الفاصله بين الظلين على ان يكون المنكوس من جهه مدار الحمل

مقابل المشرق ظهر ظل الشخص المكون من مكوسا مع معتدل الاتكاس لاما يلا حاله
 يبطل ظهوره بغيره حسب جهه توجهه قوله قسمت ذلك الوقت اى سميت ذلك الوقت
 المستخرج بالربع قوله وجهه الاخرى جهه السميت اى اذا قمت شاخصا في ذلك
 وخطيت علاظك فالسميت كجوه المستخرج يكون مقابل طرف الخط قوله

الوقت
الوقت

وقال محمد سبط المارديني في معرفه المنزوف المنزوف هي السطح المستوي القايم على سطح الاوق
 وقال لا بد ان تعرف اولا استواء وجه الحايط بان تضع حرف المسطر الصحيح وتذكر
 فان انطبقت عليه في جميع جهاته فصحيح والا فلا فان امكن ان تصير مستويا بشي
 الالات او الحصر ونحو ذلك فافعل والا فاتركه وانظر فيه ولا بد ان تعرف معنى قيام
 بان ترتب بمنزلة ان يكون البناء او بان تسند احد ضلعي الريح الى الحايط وتعلق في
 خيطه شاقولا فان انطبق خيطه على الخط الموازي لذلك الضلع فقيامه صحيح
 فان كان صحيحا فاعرف الخواص بان تسند احد ضلعي الريح الى الحايط قرب الزوايا بحيث
 يكون قوس ارتفاعه من جهه الشمس ووجه موازيا للافق بان تضع على ارض مستويه او على
 احد ضلعي الريح مرمم عاليه عند الموضع الذي تريد العمل فيه ثم ارسل شاقولا في خيطه وسا تر
 الريح ومحيطه وقت الاستواء المحرر فما بين ظله والحايط من الجهه التي من قوس الارتفاع
 هو مقدار الانحراف قال ويشترط في هذه الطريقه ان يكون شعاع الشمس اى ظل الحايط
 واقع على مركز الريح فان كان ممتدا بحيث يستمر مركز الريح فالعمل صحيح والا فلا تعذر
 الطريقه في هذا اليوم فاستعمل غيرها او انتظر يوما اخر الى ان يقع ظله على المركز او الا
 تقع مرده كما اذا اخذت حيسا مستويا السطحين موازيا تجعله بين الريح والحايط بحيث
 يمكن وقوع الشعاع على مركز الريح في هذه الحاله فلا يتعدى ذلك العمل كما سبق

الاستوى
الاعتدال

اى بان ترتب
وقت سكون
احد ضلعي الريح
بالحايط ان يكون
قوس ارتفاع
الشمس في جهه
ذلك الضلع
اى ربع ركبت
على الحايط

الباب الثالثون في معرفه عمل الساعات وخطوط فضل الدائر على اى سطح عرض
 اعلم ان السطح لا يخلو اما ان يكون موازيا لافقك او قائما عليه او مائلا عن خط
 فان كان الاول فادريه واخرجه فيها الجهات ثم ابعدها عن نقطه المشرق على المحيط
 بقدر سميت روس الساعات لراسي المنقلبي او لروس البروج اولانصا فما يجب
 ما تريد من التحريك وكذلك تفصل من جهه نقطه المغرب وميز علامات احد المنقلبيين
 عن

المحيط المستوي

الباب الواحد والثلاثون في معرفة طول القاييم على سطح افقك من مناره او تخيل
 حصل ارتفاع اعلاه بالربع ثم اذرع ما بين قديمك واصله واحفظه ثم وضع
 الخيط على الارتفاع وانزل من جيب التمام بالمحفوظ الى الخيط وارجم من التقاطع
 الى السنيني فما وجدت زد عليه ما بين بورك والارض يحصل طول ذلك القاييم بالجزء
 التي جزيت بها المحفوظ قاله في جزر المنتور قوله ثم وضع الخيط على الارتفاع اس وضع على
 اعزاز القوس المستوية المعكوسه بمثل الارتفاع قوله وانزل من جيب التمام اس من
 الجيوب المنكوسه بالمحفوظ اس الذي ذرعت من قديمك الى اصله قوله فما وجدت
 زد عليه ما بين البورك والارض علو قعدتك قوله بالاجزاء التي جزيت بها الخيط
 اثنان التي ذرعت بها النجوم ما بين قديمك واصله ان كان ذراعا فاذرع وهكذا

متى كان القاييم عالها جدا ابعد عنه مقدارا ونجيا صالحا وخذ ارتفاعه واذرع ما ذرعت
 بين قديمك واصله بشئ طويل ليكون اعداد الحاصل بمثلها فاذا ذرعت هذا

وخرت اذرع باعداد الحاصل كان القرب هو الارتفاع اذرع
الباب الثاني والثلاثون في معرفة البعد من اصل القاييم اذا كان طول القاييم معلوما
 عندك وهذا الباب مفيد معرفة مساحه الابعاد عن موضع فيها قائم معلوم الطول
 كان يرى والعمل به ان تلقى مقورا ما بين بورك والارض من طول القاييم واحفظ الباقي
 ثم خذ ارتفاع اعلاه من موضعك وضع الخيط على قوس اعداد القوس المستوية ثم انزل
 في الجيوب المبسوطة بالمحفوظ الى الخيط وارجم الى جيب التمام تجد ذلك القاييم
 موضع الارتفاع وان كان طول ذلك القاييم كثيرا لا يقع على الخيط اجعل كل ربع اذرع
 او كل القاييم بواحد ثم اقرب الحاصل في المجهول وخارج القرب هو البعد

الباب الثالث والثلاثون في معرفة سعة الانهار وطريق استخراج ان تقف على حافة
 النهر وتحصل انخفاض الجانب الاخر ثم اجعل ما بين بورك والماء قائمه وحصل بها الظل
 الثاني لتلك الانخفاض فهو سعة ذلك النهر قاله في الزر المنتور قوله وتحصل انخفاض الخ
 قد ذكرنا في الباب الاول عند ذكرنا كيفية اخذ الارتفاع كيفية اخذ الانخفاض قوله ثم اجعل ما بين
 بورك والماء قائم لتلك تحصل الانخفاض وانت قائما واجعله قائم وارض الخيط على مقدار الارتفاع
 انخفاض من اعداد القوس المستوية وانزل من القاييم بالاقدام وحصل به الظل الثاني كما ذكرنا

في الباب الرابع قوله فهو سعة ذلك النهر اي اعداد ذلك الظل هي سعة ذلك النهر او اما
 وفي معناه استخراج ما بينك وموضع ما من المواضع التي معك على سطح واحد
الباب الرابع والثلاثون في تحصيل عمق الابار وطريقه ان تحصل قطر في البئر ثم قف
 على حافته وحصل انخفاض الفضل المشترك بيني الماء والجانب المقابل لك ثم وضع الخيط

على مقدار من القوس وانزل من جيب التمام بقدر قطر في البئر الى الخيط وارجم من
 الميسوط الى السنيني تجد عمق البئر بالاجزاء التي جزيت بها القطر جود الماء ما بين
 بين بورك وجها في البئر قاله في الدر المنتور قوله ان تحصل قطر الخ اعم ان اذرع ثم
 وتحفظه قوله الفضل المشترك الخ اي حافة الماء المقابل لك المتصلة بالجانب المقابل قوله
 وضع على مقدار اي من اعداد القوس المستوية وجيب التمام الجيوب المعكوسه وذلك
 معنا هذا تحصيل طول جسم مرتفع عن الارض وانت في موضع ارفع منه اذا كان البعد معلوما واصل
 الجسم

الباب الخامس والثلاثون
 واما معرفة طول كل بلد يعرف من كسوفات الشمس والقمر قائم اذا حقق وقت الكسوف
 في كم ساعة ودقيقة كما في البلد المجهول طولها وفي كم ساعة ودقيقة كان في بلد معلوم
 طولها فينظر كم بين مدينه الى مدينه من ساعة فيحصل كل ساعة خمس درجيم
 كل اربع دقائق يدرجيم وينزويها على درج البلد المعلوم الطول ان كان المعلوم
 الطول غرب المجهول والا ينقصها منه فيكون الباقي طول المجهول فان بظلمة من قد
 عرف مساحه الارض كلها من ذلك اذ نظر كم بين مدينه الى مدينه من ساعة
 من وقت الكسوف فيحصل كل ساعة خمس درجيم قسم من طلوع الشمس
 طلوعها في اليوم بليالته على كد ساعة وقسم الدريج التي هي شمس على الاربعين
 وعشرين ساعة حصل لكل ساعة خمس درجيم فاذا ان يعرف كم مقدار الارتفاع من
 اميل فاخذ ذلك من كسوفات الشمس والنظر انظر كم بين مدينه الى مدينه في ذلك
 الوقت من ساعة ثم بينا من ميل وقسم الاميال على الارتفاع فاصاب الارتفاع
 الواحد خمس وسبعين ميلا ف ضرب الجوه السبعين في ثلثا مائة وستين خرج المنفر
 سبع وعشرين الف ميل هو مساحه دور الارض ونصفه طول الارض

رسالة في الريح

في شرح المعرف في حل السبع للامام العلامة احمد ابن غلام الله شرح محمد بن الحسين
الطبيب المهتوي الموصلي ووضع بطول الموصل وهو طول سطح حليم
والحقه الى رسالته في الريح المجهيب وسمى الجبله بالجمع المفيد وكان قد
اختصر الماتن من كتابه المسمى بنزهة الحاطر في تخصيص ربح ابن اشاط
حاضر الرسالته في اثني عشر فصلا وجوا وله في ستين جمولا ليكون
تذكر للمنتهي ونهاية للمبتدئ وجعله بطول مفر القاهره فنقلته للاصول
قايده اولها يجب ان تعلم ان عود البروج اثني عشر حمل ثور جوار سلطان
اسد سنبله ميزان عقرب قوس جدوى دلوجوت وكل بروج ينقسم
ثلاثين قسما ويسمى كل قسم منها درجه وكل درجه تنقسم بستين دقيقة
وكل دقيقة بستين ثانية وكل ثانية بستين ثالثه وهكذا الى العاشر
فيتوزل في كل جدول اولها بروجها ثم درجياتها وقايقا ثم ثواني مبتدئ با في
كل بيت من جدول من اليمين بالبروج ومنتهى الى الثواني والثلوث
الث وموضوع في الجدول فوق كل منها علامتها بالاحمر وهو حرف اخر
ذلك الاسم مثل للبروج والبروج 7 والوقاييق 3 والثواني 5 واعلم ان
المنزل في مرتبه البروج لا يبلغ اثني عشر لانها ان كان تقويم الكوكب
اثني عشر برجاً تامه من غير زياد ولا نقصان نزل في ذلك البيت
اصفارا للبروج والبروج والوقاييق والثواني لانه لما كان الختم في
الفلك اثني عشر برجاً مبتدئاً باول الحمل ومنتهياً باخر الحوت كان
حين كونه على اخر الحوت قد ختم ولم يتبد بعد بشئ فلك ينزل له شئ من
الاعداد فان بلغ ثانيه من الحمل نزل عدد الثانية والباقي نزل
اصفارا وهكذا وان نقص ثالثة عن تمام الحوت نزلت اعداد
البروج يا والبروج كط والوقاييق نظ والثواني نظ لانها ان تمها
لصارت الثواني 5 وهي بوقيقه فيوضع بموضعها صفر ويجبرها
الوقاييق قبله ايضا والوقاييق 5 وهي بوجيه فتجبر بها البروج

بموضع

ويوضع بموضعها صفر قبله البروج وهو بروج فتجبر بها البروج ويوضع
بموضعها صفر قبله البروج ويب عند ذلك يحذف ويب ويوضع ايضا
صفر والاعلان ان ذلك الكوكب هو على اول الحمل ولم يبلغ بعد منه شئ
فلذا المنزل في مرتبه البروج ايضا لم يبلغ ثلثين والمنزل في مرتبه الوقاييق
والثواني وما بعدها لا يبلغ ستين ويجب الاشارة على من ادخل هذه
الرساله ان يعرف حروف الجوا بالجمع الكبير ويكون عالماً بالجمع من علم
الحساب وبالغريب والاطرح والتنضيف والتضعيف والقسم ولكن
لما كان للجمع هنا تخصيصاً يلزم ذكره فنقله بها منها اذا رسمت بروجها
ودرجات الخ يجب ان تتعدى بوضع البروج اولها من الجانب اليمين ثم
البروج ثم الوقاييق وهكذا ومنها اذا اخذت ما في مجموع السنين الجوهريه
ان ترسمه ثم اذا اخذت من السنين المبسوطة ان ترسم تحت البروج
تحت البروج والبروج تحت البروج وهكذا وكذلك اذا اخذت من الشهور
والايام على هذا النسق ثم اذا جمعت اولها جمع الثواني فان لم تبلغ
ستين ضعها في سطح الجمع محاذيه للثواني الجوهريه فاذا بلغت ستين
او ستينيات اجعلها وقاييقا ونزلها فوق الوقاييق غير الجوهريه ثم حال
الوقاييق فان لم تبلغ ثلثين ضعها في سطح الجمع محاذيه للبروج الجوهريه
منها فاذا بلغت ثلثين او ثلثينيات اجعلها بروجاً وكل ثلثين بروج
ونزلها فوق البروج غير الجوهريه ثم اجمع البروج فان بلغت اثني عشر
اطرحها ونزل موضعها صفر فان لم تبلغ نزلها بعينها وكل موضع
خلا من العود نزل موضعها صفر واستمرى صوره الجمع في الفصل
الرابع ويجب ان ننبه في الطرح ونقول اذا اردت ان تطرح عدداً
من عددي رسمه كما قلنا سابقاً غير انك تنزل المطروح تحت المطرح
منه وتطرح كل شئ مما فوقه فان كان الاسفل اقل سهل طرحه وان
كان الاسفل ازيد فان كان في اليمين لك ان تبسط بروجاً من اليمين
ثلاثين درجه ونزولها على البروج ليصلح للاسقاط وتبقى البروج انقصا ما

في ربح

عازرا وارتعت اثني عشر نزل البروج

في الطرح

في القوية

كانت وان كان في الارقاب لك ان تبسط درجه ستين دقيقه وتفعل بها ما امر

في الارقاب

وهكذا واما ان ساوى الاسفل ما فوقه اسقطها ونزل صفرا واما القرب
معلوم في علم الحساب لكن القوم قد اصطنعوا جدولاً للفرب للتسهيل وسموها
جدول الستيني والتسبة الستينية ونورها آخر الكتاب انشاء الله وهي
ضرب واحد بواحد الى فرب ستين بستين لان كسور الارجح ستين دقيقه وكسور
الوقيقه ستون ثانية وهكذا التوالث والرابع في طريق الخطا ونظيرها في
المرفوعات قال محمد سبطي في دقايق الحقايق في حساب الارجح والوقايق انهم اعتبروا
الارجح مرفوعاً بان جعلوا كل ستين درجه بواحد وسموه مرفوعاً من وهذا المرفوع
منه رقعوا كل ستين منه بواحد ايضاً وسموه مرفوعاً مرتين وهكذا الى ما لا
يحصيه في جانب الرفع وهذا هو المشهور في تسمية المرفوعات ومنهم من جعل
مرفوعاً ومثانياً ومثالثاً على اشتقاق نظيرها في الخطا وعليها ما فكر رتبة
المخطوطات لها نظير من المرفوعات والارجح بينهما كالواسطه فرتبه الارجح كالا
حاصل اى في علم الحساب والمرفوعه من كالمشوات والمرفوعه مرتين كالميات
وهكذا بالغاما بلوغ الارقاب كالا عشار والتوالي كاعشار الاعشار اى في علم
الحساب وقد ورد هذا الفاضل في الكتاب المذكور باباً في معرفة جنس حاصل
الفرب بين قيمه ان اقسام الفرب ستة وهي فرب درج في مثلها اى في مرفوع او
في مخطوط مرفوع في مثله ومخطوط في مثله ومرفوع في مخطوط فمى كان احد المرفوعين
درجاً والاخرين كان جنس حاصل الفرب هو جنس المرفوع الاخر مطلقاً
لحاصل من ضرب الارجح في الارجح درج وفي الارقاب دقايق وفي التوالث توالث
وفي مرفوع من مرفوع من وفي مرفوع مرتين مثله وعلى هذا القياس في
جانبي الرفع والمخطوط وان لم يكن احد المرفوعين درجاً فان كانا مرفوعين او مخطوطين
فاس الجواب جميع الاسمين مخطوط ان كانا مخطوطين ومرفوعاً ان كانا مرفوعين فقت
والاس هو الاصل ثم نسق قايلاً على حاصل من ضرب الارقاب في الارقاب توالث وفي ضرب
التوالث في التوالث رابع وكذا من الارقاب في التوالث رابع والحاصل من التوالث في

في المرفوعات
والخطا

في جنس
حاصل
الفرب
اقسام
الفرب

اى مخطوط
منه كان
مخطوط
منه
ان كان
كلها
اربعاً
منها
مخطوط
منه
ان كان
كلها

في التوالث

التوالث خواصاً وعلى هذا القياس والحاصل من ضرب المرفوع من في مثله مرفوع
مرتين ومن المرفوع مرتين في مثله مرفوع اربع مرات وفي المرفوع ثلث مرات مرفوع
خمسة مرات على قياس ما تقدم وان كان احد المرفوعين مرفوعاً والاخر مخطوطاً فان
كان اسهما متفقاً في الكم كالوقايق في المرفوع من والتوالي في المرفوع مرتين
وهكذا في حاصل الفرب درج وان كان اسهما مختلفاً في الكم فالفضل بين الاسمين
هو اس جنس حاصل الفرب مرفوعاً ان كان الفضل للمرفوع ومخطوط ان كان
للمخطوط فالحاصل من ضرب المرفوع من في رابع توالث وهكذا قلت وهذه
القواعد في جنس حاصل الفرب مستعملة في الزيجات والحسابات الفلكية
وان لم يبينها من غيرها عند ذكر الجزئيات وما نبهت على ضرب مخطوط ولو كان
ضرب درج في درج فالحاصل دقايق واعلم ان الواحد لا تاتي له في الضرب
واذا ضربت عدد في صفر لا يتغير ولما كان ضرب المركب من مرتبتين واكثر
صعب احتجنا ان نبينه على سهوله قريب وعلم ان تضع المرفوعين في سطرين احدهما
تحت الاخر بحيث يكون اول مراتب الاسفل اليمنى تحت اخر مراتب الاعلى ومدوناً
خطا فان اختلفا في عدد المراتب كما اذا كان احدهما من مرتبتين والاخر من ثلاث اجعل
الاقلة فوقاً وسم الاعلى بالمرفوع والاسفل بالمرفوع فيه هـ هـ هكذا ثم لفت
سطر في اخر مراتب الاسفل اى في تم وضع مخطوط الحاصل فوق مرتبه المرفوع فيه
على الخط ومرفوعه على مرتبه تليه من جهه اليمين ثم اضرب ايضا اى في المرتبه التي
تلي الاخر من السطر الاسفل اى في ل وضع مخطوط هذا الحاصل فوق مرتبه المرفوع
فيه ومرفوعه في مرتبه تليه الى اليمين ولا تنزل تفعل كذا الى ان تقرب ذلك
الواحد في جميع مراتب السطر الاسفل ثم انقله مرتبه الى اليمين هكذا انتهى المثال
المذكور بحيث تصير اول مرتبه تحت المرتبه العليا التي قبل الاخرى اى في ل
المرفوع اولاً واخرى تلك المرتبه العليا في جميع السطر السفلى
هـ هـ كما تقدم عينه وهي في مثالنا ضرب هـ في تم ثم في ل ثم في
هـ وان كانت المراتب ان يدعى هذا النسق ثم اجمع ما فوق المخطوط في اصلها
هو الجواب كفى مثالنا جوابه امثلوه م اى في توالث واوله مرفوع ثلث مراتب
واذا كان احد المرفوعين مرفوعاً فضعه فوق اول مراتب المرفوع الاخر

في فرب
المركب

في جنس
حاصل
الفرب
اقسام
الفرب

اى مخطوط
منه كان
مخطوط
منه
ان كان
كلها
اربعاً
منها
مخطوط
منه
ان كان
كلها

في التوالث

في القسمة

واضرب فيهما عرفت والحاصل هو الجواب ولنقل في القسمة ما يلزم هذا اعلم ان
القسمة طلب مقدار نسبتته الى المقسوم كقسمة الواحد الى المقسوم عليه يعني
كما انه اذا اردنا قسمة واحد على ثلثة قلنا لكل ثلثة اربعة قلنا لكل ربع او على
اثنين قلنا لكل نصف وهكذا الى الخ لعل كل حصة ونهاية النسبة الى العشر
فيقال لكل عشرة وما بعدها ليس له نسبة بل يقال له الواحد من الاحدى عشر قلنا
اذا قسمنا غير الواحد اذا كان المقسوم عليه من العشر وتحت نسبة كانه
عشر على ثلثة نقول لكل ثلثة وهو اربعة والقسمة اما قسمة مفرد على مقرب ومركب
على مفرد او مفرد على مركب او مركب على مركب وتزيد بالمفرد ما كان من مرتبه واحده
والايات زاد مركب والقسمة جدول ضرب سهل بان تترك من طرف الورقة اليمين المقسوم
كان بمقدار المقسوم عليه فيدخل فيما يجازيه الى البيت الذي فيه من العود ما يساوي المقسوم
او ما هو دون اقرب اليه وتطلع منه الى اعلى الورقة فيا وجدت من العود هو حصه كل من
المقسوم عليه فان كان قوتها بقدر المقسوم من النسبة ضعف تنبيه وفي قسمة مفرد على
مفرد وان كان المقسوم اقل فانظر في اعداد مرفوع الجدول المساوي للمقسوم ان كان في
بسيطه صفا في السوال وخارج القسمة بسيط وان كان مع المرفوعات بسيط انب
البسيط واخرج خارج النسبة من خارج القسمة للمرفوعات والباقي خارج القسمة بالصحيح مثل
لو قسمنا ثمان على ثمان يخرج وان كان المقسوم اكثر هذا من بيت بسيطه يساوي المقسوم
وفي مرفوعات صفا مثل لو قسمنا مئة على ثمان يخرج واصل القاعدة في القسمة ان تطلب عددا
اذا ضربته في المقسوم عليه يساوي الحاصل المقسوم ونقص منه ما قبل من المقسوم عليه فان
ساواه فالعدد المذكور خارج القسمة وان نقص انب الباقي وضعف عليه الخارج القسمة مثل انما قسم
قله على ثمانية في ما حصل قلنا خارج القسمة **واصل** الباء في حروف الجدول بلا نقطه خلا
عليك بالنون وكذا الجيم والفرق بينها والحاج والحاء والصفوح من كذا وكذا
وعلم القسمة من الضرورية هذا **الفصل** في التواريخ المشهورة في زماننا وهي اربعة العود العبطي
والرومي والفارسي والعبري **اما** العبري وهو تاريخ هجر النبي صلعم من مكة ليهي ومنه على القور
القرن فاوله اي كان اول وضعه بالحساب يوم الخميس وعلمه وصحته هذا التاريخ وعلمه ايام سنه
البيسطه شندوبوما والكبيره شندوبوما وشهوره ثمانه وكذا اشهور بقيه التواريخ الا العبري
سباني واول اشهوره الجرمي بصرح اول ربيع ارجح اول جمادى اخر رجب شعبان رمضان شوال
ذو القعدة ذوالحجج واما اشهوره الاقراول يوما والا زواج كل الاذي اليه فانه يكون له يوما والكبير
ثم انه لما لم يذكر هذا اشهوره قال وقد وضعت اسما لشهور التواريخ مرتبه بجدوله مبسوطه سنه
فيعلم من هذا ان كل ثلثين سنه في ربيع ثمانه وثلثين سنه وتاريخ بعد ثلثين ونصف بغير
كل كبيره هذه الكلمات بغير صحيح كاد وط اول كل مفرداتها كبايس والثانية اليانته ايام الجيم وهكذا

وكان في الجدول
الذي هو في
الجزء الثاني
منه ان يكون
الاشهر
منه ان يكون
الاشهر
منه ان يكون
الاشهر

سبع هوان طرح

وهو ٢١

الثلاثة الكافي والالف والكاتب والادال الخ ومعرفه او ايل سنه وتسموه من ايام
تخرج سنه بالملطوبه حتى يبقى مثلها او اقل فادخل به اي بالباء
او اوجوت ذلك العود الفاضل بعينه منزلا في اعلا الجدول المذكور وا
دخل بالحم من الجدول الاعلى وانزل منه الى محاذات ذلك العقد
الفاضل وانزل من ذلك العقد ايضا فاس بيت التقيافيه مما فيه
من الحروف فهو موصل من ايام الاسبوع تنبيه اعلم ان الجدول
المذكور يسمى الجدول المجد وقد وضع لمعرفة او ايل سني التواريخ
واو ايل شهورها غير العبري وهو مقطعان اعلا وهو المذكور في
اسماء الشهور والفاضل منها واسفل وهو المكتوب في طارفي عرضه
احد اثنين الى السبب ومكتوب في البيوت التي تحتها عقود المائتين
والعشر مقسمه ثلثين ثلثين وما تحت ههنا حروف الجدول الزاوي في
طارفه الذي به احد اثنين الخ اعلا الجدول وعرضه ما وضع فيه احد
اثنين وجهه الاخرى طوليه ولذا ذكر مثلا لا نوضح به ما قلنا مثلا ان الباقي
معناه بعد الطرح ما به ونحسب دخلنا بها من اعلا الجدول السفلي وبا
لحم من الجدول الاعلا فوجدنا في البيت المشترك هاء علمنا اول
حجم الخميس والمصنف ذكره بطريق اخر ويحي او بما هو اقرب اليه اي
وان لم تجد ذلك العود الفاضل عقدا من العقود وهي الحاصل المكتوب
بالاعلى الجدول السفلي ادخله بما يوافق عقدا من العقود بما هو
اقرب الى ذلك العود كما هو اقل من ذلك العود الفاضل لا بما هو
اقرب اليه لكنه ازيد من اعلى الجدول المجد في عرضه وبما يبقى منه في
طول فاضله تجد علامه اول السنه مثال ذلك اذا بقي معنا جدول
سبع وثلثين دخلنا باللام من اعلا الجدول السفلي ورأينا الزاوي
في الجدول الاعلى في طول الفاضل من العرف في البيت الثالث ولاقينا
فوجدنا في البيت المشترك الالف علمنا اول حجم الاحد فان لم يبق
بالطرح شي باذ سقط كله او كان الفاضل عقدا من العقود العر
ضيه اي الموضوعه في اعلا الجدول السفلي بالعرض فادخل

سبع هوان كلها
مقسوم علم ربي

والجدول الجدي
بجملتي حروفه



في طول فاضله اى في طول الجدول فاضل العرفي من الجدول الاعلى
 بحرف ك الى تحت قف اى الى ان تحاذى من الجدول السفلى عقد
 قف هو اى اذا لم يبق من الطرح شئ مثاله طرخنا التاريخ العرفي
 فانطرح كله نزلنا من الجدول الاعلى مما يحاذى فاضل العرفي من بيت
 السادس لما فيه حرف ل الى ان تحاذى من اعلا الجدول السفلى
 عقد قف وجونا في البيت المشترك الالف علمنا ان اول محم الاحد
 ولو علمنا بما قلته اولا وهو ان ناخذ الصفر من اعلا الجدول السفلى
 ومحم من الجدول الاعلى لوجونا عند التقاء الالف ايضا اولى
 تحت العقد العرفي قبل ذلك العقد هذا فيما اذا كان الفاضل عقدا
 من العقود مثاله اذا كان الفاضل ك ودخلنا في طول فاضل العرفي
 من الجدول الاعلى بحرف لام ونزلنا الى محاذات عقد قف من اعلا
 الجدول السفلى لانه قبل شئ وجونا في البيت المشترك علمنا ان
 اول محم الاربعة ولو علمنا بما قلته اولا وهو ان نزل من محم من الجدول
 الاعلى اذا لم يكن فاضلا غير العقد ولتقيبه من العقد الفاضل وهو
 شئ لوجونا في البيت المشترك والالف علمنا من ان المحم يوم الاربعة ايضا
 فاذا كانا الطريقان سوا فما ذكرته اسهل لسبيين الاول انه لو كان العقد
 لاما كيف تفصل به على قول المصنف اذ لا مرتبة من العقود تحته لتزول
 اليه من لام فالنزول اليه من محم ممكن الثاني انه لا يلزم النزول لام من
 محم ولا من لام اذا عرفت العقد الفاضل لانه مكتوب فوقه اسم اول محم
 وهو السطر المكتوب فيه احد اثنين الم فان كان الفاضل من الطرح دون
 ك انزل بالفاضل من الجدول الاعلى من طول فاضله ولاقيه من اعلا
 الجدول السفلى من البيت الذي به صفا فما وجدت في البيت المشترك
 هو اول محم فان كان الفاضل الذي دخلت به من الجدول الاعلى في
 الطول مكتوبا بالاسود فالسنة كبيسمة وان كان بالاحمر فيسبيلهم اى
 سوا كان الفاضل دون لام او كان فوق عقد من العقود وكذا اعرف
 الموحى به

ط ١١٠
 في اذا كان
 الفاضل دون
 لام

كبايس
 وهو
 الى
 الى
 الى

كبايس وبسائط بقيه التواريخ ثم اذا اردت معرفة اول كل شهر من تلك
 السنة ادخل بعلم اول السنة في اعلا الجدول الجود اى من اعلا الجدول
 ول السفلى وهو ان تاخذ الحرف الذي دخل به محم من السطر الاول
 منه وان اخذت من سطر الاعلى الذي مكتوب به ايام الاسبوع اليوم
 الذي دخل به محم فمى سوا وامشى في طوله اى طول الجدول السفلى
 تحت الاشهر المكتوبه في الجدول الاعلى باى شهر تريد اولى تحت العلامة
 اى علامه اول السنة يعنى ادخل بذلك الحظ طولاً من غير اعوجاج بعد
 لكل شهر فلام اوله بالبيت المحاذى له من هذا السطر مثاله اذا كان اول
 محم الاحد ودخلت بالالف من اعلا الجدول السفلى وجدت فوق
 الالف في الجدول الاعلى محم وشوال ثم اذا نزلت في طوله وجدت ما يحاذى
 جماد الثاني وذى القعدة الباء وهكذا الباقى واعلم ان مبنى التناج
 العرفي على ان السنة القبره الوسطى عود ايامها شند وخمس وسوس
 يوم وتحقيقه شندكس من اجل ذلك الكسر جعلوا الكبايس كذا في الروايات
 العاطر واما التاريخ القبطى فاوله اى اول وضعه كان يوم الجمعة وهو
 تاريخ غلظيا نوس وبناء سنه ان سنه بقدر دور الشمس تقريباً وايتم
 سنه البسيطه سنه والكبيسه شسو كالسنه الروميه واول
 شهور ثوث ثم بابه هكتور كيهك طوب امشير برمهات برموده بشنس
 بونه ابنيب مسرى وعود ايام كل شهر من كل يوم اى وبعده انقضاء
 شهر مسرى يعودون عمه ايام في البسيطه وستة في الكبيسه قسمى ايام
 النسبى وتتفق كبيسه الروم وكبيسه القبط في سنة واحده واول ثوث
 يسونه عندهم النوروز وهو موافق يوم كط من ايب الرومى وطريق
 معرفه او ايل سنه وشهوره ان تطرح سنه بالمطلوبه ح ح حتى يبقى
 مثلها او اقل منها فادخل به في جدول فاضل سنه وهو في الجدول
 الفوقانى كما للعرف وخذ ما تجد بازيه اى بازيه الفاضل من الجدول الجود
 اى من الجدول الاسفل تحت الصفر يعنى انزل من الفاضل من الجدول

٢٢
 ان التواريخ
 من الجدول
 الاعلى
 الى
 الى
 الى

والتاريخ القبطى

الاعلى ومن الصف من سطر العقود من الجداول الاسفل فما تحوف
البيت الفرى يشتركان فيه فهو علامة اول السنة وهو اول توت مثال
ذلك سقطت سنة الف ومايه وثمانية وثمانين كح فضل تيب دخلت
بها جدول فاضل القبطى فاذن تيب فى البيت السادس منه نزلت منه
الى محاذات الصف من الجداول السفلى وجرت فى البيت واواعلمت
ان اول توت الجمعه فاستخرج به او ايل باقى الشهور كما تقدم فى العرفى
وقد صنف بعضهم كلمات يعرف بها او ايل كل شهر منه عنده من
علم عنده او ايل شهور الرومى ويعرف بها او ايل كل شهر من الرومى

تنبه على ان اول توت
القبلى معناه
يعلم عنده او ايل
شهور الرومى
يعرف بها او ايل
كل شهر من الرومى

دار هندو هو وورد
زلاها هي وهى ورد زها زهم هوى فعلم من او ايل كل كلمة اول
شهر والبدايه من توت للقبطى وايلول للرومى وذلك ان رابع
اول ايلول هذا اشارة الى توت وكذا الباقى **واما**
التاريخ الرومى وهو تاريخ اسكندر الملقب بدي القيص بن
فيلقوش الرومى ويسمى بالسريانى فالله وضعه كان يوم الاثنين اول
يوم التاسع من ملكه وذلك حين فوجه من بلاد مقدونية
وسار فى الارض وايام سنه كلقبطى فى البسيطه سنه والكبيسه
شسو وبناء سنه على انها سنه بقدر دور الشمس تقريبا اذ قد
نقل الجغنى عن بطليموس ان ايامها سنه وربع الاجزاء من ثلثايه
جزء من يوم وعن البنائى من المتأخرين انها سنه يوما وربع يوم
الا ثلثه اجزاء وربع وعشرون دقيقه من ثلثايه وستين جزء من يوم والذى
يستعمل فى التاريخ الرومى او القبطى بحسب سنة يوما وربع يوم
قلت بقدر دور الشمس تقريبا وعدد ايام شهوره اى هذا التاريخ شهر
ل وشهر لا وشباط كح فى البسيطه وكذا فى الكبيسه واول شهور
تشرين الاول ثم تشرين الثانى كانون الاول كانون الثانى شباط
اذار نيسان ايار حزيران تموز آبه ويقال له طباخ ايضا ايلول

التاريخ الرومى
القبلى معناه
يعلم عنده او ايل
شهور الرومى
يعرف بها او ايل
كل شهر من الرومى

هذه الاسماء سريانية واما اسما وهما بالروميه هي قلفندريس فقرد
مارتيس ايروبليس ايونائيس ايرونكوكوس افغوستوس ايرويسيس
استوروس ايرويريوس ايرونكوكوس ووضع بعضهم ضابطه يعرف بها
الشهور الزاويه من التامه من الناقصه والشهور الزاويه عن
الثلثين هي المنقوطة من فوق من هذه الاحرف والمنقوطة من تحت
ناقصه والمهمله ثلثين يجمعها قولك فاز ضيف هنا نزل والبدايه
من فاء بتسعين الاول ثم انه لما لم يقيد بالمنقوطة من فوق او اسفل اجاب
والياء لا شباط واما او ايل سنه وشهوره اذا اردت معرفتها عمل كما
تقدم فى القبطى بالتاريخ الرومى غير ان هذا شئ اراد ان ينبه عليه فقال
فان كان الفاضل مكتوبا بالا اسود فادخل بالشهر المطلوب فى شهر
الكبيسه والا اى وان لم يكن بالا اسود دل على ان السنه بسيطه فعلى
البسيطه اى ادخل وكل العمل كما ترى فى العرفى **واما** التاريخ الفارسى
هو تاريخ مبداء ملك زردجرد ابن شهر يار ابن كسرى وهو آخر ملوك اليع
ولذلك يسمى بالتاريخ اليزدجردى وكان قبل زردجرد يعلى لكل ملك تاريخ
ثم تاريخ زردجرد يعلى عليه لانه آخر ملوكهم وسنى هذا التاريخ شمسه
اصطلاحه فاوله اى اول وضعه كان يوم الثلاثاء وايام سنه شمسه
يوما ابدا من غير كبايس وايام شهوره كل شهر ل يوما واولها اى اول
شهوره فرورديا وفى نسخه فروردين ماه ثم اردبيلشه ماه خرداد ماه بزم
مرداد ماه شهر بورماه مهرماه آبان ماه آذرماه دى ماه بهمن ماه
اسفندارمزمه وبعده انقضاء الشهر الثامن وهو ابان ماه يعون
خمسه ايام يسمونها المسترقه ويقيد فى التقويم هذه الشهور بالقويه
لما ان للفوس تاريخ جودومينى على دور الشمس الحقيقى لان الفوس
من وضعه كون اول السنه دايا اليوم الفرى يكون الشمسى فى نصف
نهاره فى اول الحمل ويسمى ذلك اليوم بالنيروز السطافى او الخافى وفى
كل اربع او خمس سنين يزاد فى اخر الحجه المسترقه يوم الكبيسه واما

التاريخ الفارسى
القبلى معناه
يعلم عنده او ايل
شهور الرومى
يعرف بها او ايل
كل شهر من الرومى

هذا التاريخ الفارسى
هو تاريخ مبداء ملك
زردجرد ابن شهر يار
ابن كسرى وهو آخر
ملوك اليع ولذا
يسمى بالتاريخ
اليزدجردى وكان
قبل زردجرد يعلى
لكل ملك تاريخ
ثم تاريخ زردجرد
يعلى عليه لانه
آخر ملوكهم
وسنى هذا التاريخ
شمسه اصطلاحه
فاوله اى اول
وضعه كان يوم
الثلاثاء وايام
سنه شمسه
يوما ابدا من
غير كبايس
وايام شهوره
كل شهر ل
يوما واولها
اى اول شهوره
فرورديا وفى
نسخه فروردين
ماه ثم اردبيلشه
ماه خرداد
ماه بزم
مرداد ماه
شهر بورماه
مهرماه آبان
ماه آذرماه
دى ماه بهمن
ماه اسفندارمزمه
وبعد انقضاء
الشهر الثامن
وهو ابان ماه
يعون خمسه
ايام يسمونها
المسترقه
ويقيد فى
التقويم
هذه الشهور
بالقويه
لما ان للفوس
تاريخ جودومينى
على دور الشمس
الحقيقى لان
الفوس من
وضعه كون
اول السنه
دايا اليوم
الفرى يكون
الشمس فى
نصف نهاره
فى اول
الحمل ويسمى
ذلك اليوم
بالنيروز
السطافى
او الخافى
وفى كل اربع
او خمس
سنين يزاد
فى اخر
الحجه
المسترقه
يوم
الكبيسه
واما

هذا التاريخ الفارسى هو تاريخ مبداء ملك زردجرد ابن شهر يار ابن كسرى وهو آخر ملوك اليع ولذا يسمى بالتاريخ اليزدجردى وكان قبل زردجرد يعلى لكل ملك تاريخ ثم تاريخ زردجرد يعلى عليه لانه آخر ملوكهم وسنى هذا التاريخ شمسه اصطلاحه فاوله اى اول وضعه كان يوم الثلاثاء وايام سنه شمسه يوما ابدا من غير كبايس وايام شهوره كل شهر ل يوما واولها اى اول شهوره فرورديا وفى نسخه فروردين ماه ثم اردبيلشه ماه خرداد ماه بزم مرداد ماه شهر بورماه مهرماه آبان ماه آذرماه دى ماه بهمن ماه اسفندارمزمه وبعده انقضاء الشهر الثامن وهو ابان ماه يعون خمسه ايام يسمونها المسترقه ويقيد فى التقويم هذه الشهور بالقويه لما ان للفوس تاريخ جودومينى على دور الشمس الحقيقى لان الفوس من وضعه كون اول السنه دايا اليوم الفرى يكون الشمسى فى نصف نهاره فى اول الحمل ويسمى ذلك اليوم بالنيروز السطافى او الخافى وفى كل اربع او خمس سنين يزاد فى اخر الحجه المسترقه يوم الكبيسه واما

علامة السنة في الجبهة اليمنى فملك السنة بسبطه والا فكبسه مثال ذلك
 تاريخ خمسة الاف وثمانمائة وثمانين بالمجازير فاذن هو رجم مخرور تام و
 سنة فدخلنا في ٢٠٢٠ من طول جدول علامة السنين وفي ثالث عشر
 من عرض ولا قينها فوجدنا في البيت المشترك الهاء فدخلنا في الهاء
 في اعلى جدول موالييد السنين فاذن هو في البيت الخامس واينما
 تحته مكتوب عن تلك السنة بسبطه زاوية وتحت ذابا تقابل تشرين
 علمنا ان اول راس السنة الاثني عشر وهكذا ونحن نازلين الى اسفل الجدول
 كل بيت لما يقابل من وسط الجدول واما ما ترى في وسط الجدول مثل
 الرقم الذي قبالة شباط هو رمز الى ان شباط الشهر الخامس من اشهر السنة
 ومثل قبالة عيد المضطه مكتوب خامس عشر يعني من الشهور الذي قبله دخل
 ومعلوم ثمانية من الراس الى ان العيد ثمانية ايام وهكذا **الفصل الثاني في**
استخراج التواريخ بعضها من بعض ادخل بالتاريخ المعلوم عندك بمثل
ما معك او ما هو اقرب اليه ما هو اقل منه الى جدول وهو ان كان من
التواريخ الاربعه غير العبري جدولها الرابع من الجدول قوله بمثل ما
معك يعني ان مطابق لان الجدول المذكور مطروح من العبري ثلثون ثلثون
سنة ومن التواريخ الاخر بقدره فيكون بالفراغ ما يقابل الطرح العبري مجموع
الفارسي سنينا واياها وفي مجموع القبطي والرومي سنينا واياها ودقايقها
وكل سنين دقيقه بيوم قوله او ما هو اقرب اليه يعني وان كان ما معك ازيد
من الطرح المذكور وهو الطرح الثلثيني في العبري وما يقابل في التواريخ الا
خر ادخل بما هو اقل مما معك مما هو اقرب اليه وحذف ما بازايله من التاريخ
المطلوب فان بقي معك من التاريخ المعلوم عندك شئ ادخل به في جدول
مبسوطته وهو ما يتلوه وهو مبسوطه السنين الى الثلثين عربيه ومبسوطه
الشهور فما وجدت زده على ما وجدت من التاريخ المطلوب واولا على
ما وجدت من المجموع فان كان معك من التاريخ المعلوم شهور حملها اياها
وضمها الى الايام التي بعدها ان كانت ثم اجمع الحاصل بعد ذلك يحصل التاريخ

جدول
 استخراج التواريخ
 من الجدول
 المذكور

مجموع
 التواريخ
 من الجدول
 المذكور

المطلوب

المطلوب وان كان فيه اى في التاريخ النوى جمعته ايام ادخل بها في جدول
 مبسوطه شهور التاريخ المطلوب وحذف ما بازايله من الشهور التامه وما
 بقي فاياها من الشهر التالي لها وان كان ما بقي دقايق وكانت
 ثلثين فاجبرها الى الايام بيوم والا فاحذفها هذا ان كانت السبع
 التامه بسبطه والا فزد على الايام واحدا اى ان كانت كبيره واحرق
 الدقايق مطلقا مثالها كان عندنا معلوما التاريخ العبري سنة ١٢٤٧
 خمس عشرون رمضان واريدنا منه استخراج بقية التواريخ فدخلنا في
 جدول المجموع في ١٢٤٧ واخذنا ما بازايله من مجموع القبطي فاذن هو
 سنة ١٥٣١ يوم ٨٣ دقايق ٨٤ واخذنا ما بازايله من مجموع الرومي فاذن هو
 سنة ١٠١٥ ١٩١ ٥١١ ٥٢٤
 سنة ١٢٤٧ ١٩١ ٥١١ ٥٢٤
 سنة ١٠١٥ ١٩١ ٥١١ ٥٢٤
 سنة ١٢٤٧ ١٩١ ٥١١ ٥٢٤

واخذنا ما بازايله من مجموع الفارسي فاذن هو
 سنة ١١٨٤ يوم ٨٧ ثم دخلنا في جدول مبسوطه السنين في ١٦
 دقايق ١٩٥ ١١٩٩ واخذنا ما بازايله من مبسوطه القبطي
 والرومي فاذن هو سنين ١٦ وايام قصصا
 ودقايق ١٩٥ ١١٩٩ واخذنا ما بازايله من مجموع اولاهي كلا منهما واخذنا
 ما بازايله من مبسوطه الفارسي فاذن هو سنين ١٦ وايام قصصا ودقايق
 ١٩٥ ١١٩٩ واخذنا ما بازايله من مجموع اولاهي كلا منهما واخذنا
 من السنة الناقصه للعبري واخذنا ما بازايله من مبسوطه شهور اياها
 فاذن هي رتو فحذفنا معنى قول الماتس فان كان معك من التاريخ
 المعلوم شهور حملها اياها وضمنا عليها اليه يوم رمضان حملت ربا
 نزلناها فوق كل من التواريخ ثم جمعنا الحاصل لكل من التواريخ
 كما ترى في الجمع سنينا واياها ودقايق ثم عمدنا الى الفرق جمعناه
 للقبطي فاذن فيه دقايق جبرناها بيوم صارت جمله ايامه خمس ايام وخمس

وعشرون طرنا منها شمسك يوما بسنة لان السنة التي طرنا هذه
 الايام قبلا لها بسيلته وقتها يوما قبالة طلوعه فبقا بيدينا عشر هي
 من اشهر فهدوا معنى قوله الماتين وان كان فيه ايام ادخل بها في
 جدول الخ ثم عدنا لما جمعناه في الرومي فاخذن فيه دقائق جبرناها
 بيوم صارت جمل ايامه اربعماية واثنين وتصار طرنا منها شمسك
 بسنة وقلم قبلا كما نون الثاني فبقا بيدينا اربعه هي من شباط
 ثم عدنا لما جمعناه في الفارسي فاخذن فيه دقائق جبرناها بيوم
 جمل ايامه خمماية وثلاثة وثلثين طرنا منها شمسك بسنة وقت
 قبالة مرداد ماه بقي بيدينا ثمانية عشر من شهر بورماه فعلنا ان
 سنة الف وماتين وسبعة واربعين للعربية خمسة عشر من رمضان هي
 سنة الف وخمماية وثمانية واربعين قبضية عشر في امشير وسنة
 الفين ومائة وثلثة واربعين رومية اربعه في شباط وسنة الف
 وماتين وسنة الفارسي ثمانية عشر من شهر بورماه وقد نقلت جدول
 مجموع استخراج التواريخ من بعضها من سنة الف وماتين للهجرة
 الى سنة الف وثلثماية وخمسين فاذا تم لك ان تنقله الى ما تشاء
 بزيادة ما هو موجود في اخر مبسوطه السنين لكل تاريخ من مبسوطه
 على ما في المجموع ونسجه وترسمه في المجموع وهكذا على ترتيب ثلثين
 ثلثين عربية **واما العبري** فادخل بمجموع التواريخ العبري كما يمثل ما معك
 او ما لها قرب اليه مما هو اقل منه في جدول استخراج العبري من العربي
فاجوت بازاله من البيت الاول فهو محاز وعبرية تامه وكذا السنين
 الموازي لها فاحفظ ذلك ثم ادخل بالبقية معلك من التاريخ العربي في
 المبسوطه فاجوت زده على المخطوط يحصل التاريخ العبري من العربي
 فان كان معلك مشهور من التاريخ العربي فمشهور مضت من السنة
 العبرية الناقصة التالية والسنوات الخاضعة من مبسوطه العبري مع
 المنكس هي سنوات من الحزور الناقص متعاقبة سنة الف وماتين وسبع

واربعين

جدول استخراج
 العبري من العربي
 وروية من جدول

واربعين خمسة عشر في رمضان اردنا ان نودخل بالتاريخ العربي في جدول
 مجموع التاريخ العبري فلم يوافق فودخلنا بما هو اقل منه اقرب اليه
 وهو عود الف وماتين وواحد واربعين وشهران فوجدنا باجاذبه
 من مجموع العبري محاز ما تامه هذه ٢٩٤ وسنين تامه هذه ٥٥٨٦
 ثم دخلنا في مبسوطه السنين بحسب سنين
 وشهران وجدنا من السنين العبرية خمسة
 نزلناها فوق السنين فبقا في يومنا من السنة العبرية خمسة اشهر ونصف هي
 فعلنا ان سنة الف وماتين وسبعة واربعين خمسة عشر في رمضان
 هي سنة الف وخمماية واثنين وتسعين عبرية خمسة عشر من اذار الاول
 وهي ماتان وخمسة وتسعون محزورا باننا قصنا وانما قلنا من اذار الاول
 لانها كانت كسبية

الفصل الثالث في المواسم والاعیاد وغيرها اما اعياد المسلمين ومواسمهم

سماها في مرتبة على روية الالهة ويعلم ذلك اي اعيادهم ومواسمهم من
 جدول وهو جدول مكتوب عليه جدول اعياد المسلمين ومواسمهم **واما** مواسم
 القبط وطلوع المنازل وغير ذلك فيعلم من جدول التوقيعات وهو جدول
 يتلو جدول اعياد المسلمين وانما سمى بجدول التوقيعات لان فيه يذكر جميع ما
 يقع في السنة الشمسية مثل الاعجاز التي تعرف بالعبور واعياد ومواسم القبط
 والباقية ومثل ان الجراد في اي يوم يولد وفلان حب باي يوم يزرع وطلوع
 فلان منزله باي يوم يكون ثم عنده النول للغارب من المنازل اذ قد يذكر
 الطالع ويذكر وراه النول مقيدا بنظير الطالع كما يذكر قبالة من ينسب
 البطين يعني الطالع البطين ويقول نوا الزبانا والزبانا نوا بطين
 وسبق النوا اليه قال في علويات كتاب عجائب المفاتيح والعب تسمى سقوط
 النور في المغرب وطلوع مقابلة مع الفجر يعني بالمشرق نوا وسقوط كل نجم
 منها في ثلثة عشر يوما خلا للجهة فان لها اربعة عشر يوما وقال وما كان
 في هذه الثلثة عشر يوما من مطر او ريح او حر او برد فهو في نود ذلك

جدول مواسم المسلمين
 وروية من جدول
 جدول التوقيعات
 وروية من جدول

٥٥٩١

سنة ١٢٣٥ ...

الجداول والاداء وان كان دخولك بالخاصة من اسفله فانقصه من الوسط
 بالاطرح يحصل مقومها وذلك انه في النصف الذي تصعد فيه الشمس من
 الخفض الى الارتفاع يزداد التعديل وينقص من النصف الاخر كما قال
 شارح الجغية ولا تقويم الخاص يكون من نقطه الارتفاع بطرح الارتفاع من
 الوسط فلذا ترى ياخذ التعديل بالازدياد من الواو لانه سادس
 برج تام لنقطه الارتفاع والارتفاع التي تقول بها من جانبها يكون الخفض
 على السابع فاذا تمينا طول الجدول بما يقابل الواو الى اسفل يكون بمقدار
 سبع بروج للخاصة وهو لنقطه الارتفاع وتبرج تمام للخفض مثال
 اردنا تقويم الشمس في برج من شوال سنة ١٢٣٥ عر بيه عدونا الى
 جدول وسط الشمس واخذنا من مجموع الوسط ما يقابل سنة ١٢٣٥
 ونزلناه كما ترى ثم اخذنا من مبسوطه السنين ما يقابل سنة ١٦ ونزلناه
 تحت الاولى ثم اخذنا من مبسوطه الشهور
 ما يقابل رمضان ونزلناه تحت الثاني ثم
 اخذنا من مبسوطه الايام ما يقابل ١٨
 ونزلناه تحت الكل وجمعنا الكل كما ترى
 ثم عدنا الى جدول اوج الشمس واخذنا من
 مجموعها ما يقابل سنة ١٢٣٥ ونزلناه كما
 ترى ثم من مبسوطه سنه ما يقابل ١٦
 ونزلناه تحتها ثم اخذنا من الشهور
 ما يقابل رمضان ونزلناه تحت الثاني
 ثم اخذنا من الايام ما يقابل ١٨ ونزلناه
 تحت الكل وجمعنا الكل كما ترى ثم سقطنا
 الارتفاع من الوسط حصل الخاصه كما ترى
 اخذنا منها التعديل من جدول بان
 نزلنا بالخاصه من اعلا الجدول وفي كامن

وسط شمس	١٢٣٥
ح ٤ نو	١٢٣٥
وج ٤ نو	
ح ٤ نو	
س مود	
با ح مو مو	
ب س	
ح ح مو	

اوج	١٦
ح ركو ط	
ب ح	
م م	
س م	
ح ر كط ح	

خاصه
 با ح مو مو
 ح ر كط ح اوج
 ح ك مو مو

لذا قيل بالاداء
 الجدول بالاداء
 الارتفاع لان
 في هذه الزمان
 منه يتدري انه
 يلا التعديل
 نقطه الخفض
 الذي ايقناه
 منه على النصف
 الاخر والاول
 في جدول التعديل
 بل مكتوب بالاداء
 سواء بالاداء
 حروف الارتفاع
 مختلف الارتفاع
 بوجس الارتفاع
 في الارتفاع
 والارتفاع والخفض
 وهو سابع الارتفاع
 للارتفاع
 وغايه مثل الارتفاع
 يكون في الارتفاع
 هو النصف
 يتناقص كما زاد
 الحان حصل الارتفاع
 وغايه النقصان
 يكون في النقصان
 النصف الاخر
 في الارتفاع
 يكون في الارتفاع
 مدار الجدول
 السطران وهو الارتفاع
 يعني ما فعل اجبه من

طارقه وجدنا في البيت المشترك ب درجا ودقايقا نزلناها على الوسط
 وجمعناها معه لاننا نزلنا من اعلا الجدول فكان الحاصل تقويم الشمس
 تنبيه اذا اردت ان تطرح الارتفاع من الوسط وكان الوسط اقل زد على
 الوسط اثني عشر درجا ونقص منه الارتفاع يبقى الخاصه تنبيهه اخر اذا جمعت
 في الوسط وبلغ البروج التامه اثني عشر ابراجها واضع في موضعها صغرا
 وكذا اذا زدت التعديل وبلغ اثني عشر وان بلغ فيما ازيد من الاثني
 عشر اطرح الاثني عشر واثبت الباقي تنبيهه اخر وانما وضعت تواريخ الارتفاع
 ساط والارتفاعات وغيرها لانها لان اوساط النهارات لا
 تختلف في ساير البلاد التي طولها على السواء اذا الشمس اذا بلغت وسط سماه
 ذلك الطول كان في جميع بلاد ذلك الطول نصف النهار بخلاف الشرق
 والغروب اذ يختلف فيها للعرض تنبيهه اخر وبعض الزيجات وضعا جدول
 الخاصه ويعرف بجدول المركز اذ طرحوا الارتفاع من الوسط واثبتوا الباقي في
 جدول مجموع سنه السنين ثم جعلوا جدول مبسوطه السنين والايام للمركز
 يتحرك بحركه الوسط بطرح حركه الارتفاع منه والارتفاع بيلك في زيج لم يجعل جدول
 للوسط اذ اكتفى بجدول المركز ياخذ به التعديل ويزيد التعديل والارتفاع
 على المركز فيحصل المقوم **واما** الفرقه جدول وسط وجدول خاصه
 وجدول مركز فاذا اردت تقويمه استخراج وسطه وخاصته ومركزه من جدول
 لهما كما علمت في الشمس وخذ به اي بالمركز دقايق النسب والتعديل الاول
 كما علمت من الشمس لكن هنا دقايق النسب زاويه وهي جنب كل بيت من التعديل
 بيت فيه دقايق النسب توضع معه وزده اي للتعديل الاول على خاصه
 ايج خاصه الفرقه اذ دخلت من اعلا الجدول والارتفاع ناقصه يحصل خاصته
 المعوله خذ بها اي بالخاصه المعوله التعديل الثاني واختلاف البعد الاقرب
 من جدولها واقر به اي الاختلاف في دقايق النسب المحفوظه عنك
 التي اخذتها بالمركز مع التعديل الاول ونبيه بعضهم قايلا اجعل الخارج من
 قرب الارتفاع في الوقايق دقايقا ومن قرب الوقايق في الوقايق ثواني وزد

في ان بعض الزيجات
 احتشوا جدول المركز
 عن جدول الوسط

جدول وسط الارتفاع
 وبق

جدول خاصه الفرقه
 وبق

جدول مركز الفرقه
 وبق

جدول تعديل الاول
 وبق

طارقه وجدنا في البيت المشترك ب درجا ودقايقا نزلناها على الوسط
 وجمعناها معه لاننا نزلنا من اعلا الجدول فكان الحاصل تقويم الشمس
 تنبيه اذا اردت ان تطرح الارتفاع من الوسط وكان الوسط اقل زد على
 الوسط اثني عشر درجا ونقص منه الارتفاع يبقى الخاصه تنبيهه اخر اذا جمعت
 في الوسط وبلغ البروج التامه اثني عشر ابراجها واضع في موضعها صغرا
 وكذا اذا زدت التعديل وبلغ اثني عشر وان بلغ فيما ازيد من الاثني
 عشر اطرح الاثني عشر واثبت الباقي تنبيهه اخر وانما وضعت تواريخ الارتفاع
 ساط والارتفاعات وغيرها لانها لان اوساط النهارات لا
 تختلف في ساير البلاد التي طولها على السواء اذا الشمس اذا بلغت وسط سماه
 ذلك الطول كان في جميع بلاد ذلك الطول نصف النهار بخلاف الشرق
 والغروب اذ يختلف فيها للعرض تنبيهه اخر وبعض الزيجات وضعا جدول
 الخاصه ويعرف بجدول المركز اذ طرحوا الارتفاع من الوسط واثبتوا الباقي في
 جدول مجموع سنه السنين ثم جعلوا جدول مبسوطه السنين والايام للمركز
 يتحرك بحركه الوسط بطرح حركه الارتفاع منه والارتفاع بيلك في زيج لم يجعل جدول
 للوسط اذ اكتفى بجدول المركز ياخذ به التعديل ويزيد التعديل والارتفاع
 على المركز فيحصل المقوم **واما** الفرقه جدول وسط وجدول خاصه
 وجدول مركز فاذا اردت تقويمه استخراج وسطه وخاصته ومركزه من جدول
 لهما كما علمت في الشمس وخذ به اي بالمركز دقايق النسب والتعديل الاول
 كما علمت من الشمس لكن هنا دقايق النسب زاويه وهي جنب كل بيت من التعديل
 بيت فيه دقايق النسب توضع معه وزده اي للتعديل الاول على خاصه
 ايج خاصه الفرقه اذ دخلت من اعلا الجدول والارتفاع ناقصه يحصل خاصته
 المعوله خذ بها اي بالخاصه المعوله التعديل الثاني واختلاف البعد الاقرب
 من جدولها واقر به اي الاختلاف في دقايق النسب المحفوظه عنك
 التي اخذتها بالمركز مع التعديل الاول ونبيه بعضهم قايلا اجعل الخارج من
 قرب الارتفاع في الوقايق دقايقا ومن قرب الوقايق في الوقايق ثواني وزد

المطلوب بمثال كما في مثالنا كان مقوم الشمس على سطح من السنبلة
 النهار و ارد ان نعلم بعد ساعتين على ما يكون استخراجا مقومها لتأني
 يوم كاذن هو سطح طرحنا مقومها الاول من الثاني فضل نظا وقبحة
 ضربنا الساعتين في نظا حصل فيح قسمناه على كذا كان الطرح خسب
 الاصحين علمنا ان نصيب الساعتين بعد الاطرح دقايقا واما
 تقويم الكوكب لبلد غير بلد الزيج فخذ ساعات الطولين ساعات
 الطولين وهو ان ترى كم درج بين طول بلد الزيج والبلد الذي تريد
 نقله اليها واجعل كل خمسة عشر درجه ساعة كل درجه بدرج وهو زمان
 دوران الفلك الاعظم واخرها في بعته واقسم الحاصل على كذا فما حصل
 اى من الاطرح زده على مقومه لبلد الزيج بشرط ان كان البلد اقل طول
 من بلد الزيج وان كان اطول فانقصه قايون في معرفة تعويل الايام
 بلياليها قال في الروض العاطر في تخصيص زيج ابن الشاطر علم ان الكواكب
 الموضوعه في هذه الجداول موضوعه على ان الايام بلياليها متساويه
 وهي في الحقيقة غير متساويه واليوم المصنوع المعول عليه هذا الكتاب
 هو الاعتدال الربيعي وبه تقاس ساير الايام بلياليها وقوم حسب هذا
 الجدول على ان اوج الشمس في رأس السرطان وطريق العمل به ان
 تدخل في عرض بروج وسط الشمس وفي طول بروج الوسط تجد في البيت
 المشترك التعويل فان كان مع البرج كسور فخذ حصتها من تفاوت
 ما بين السطرين ونقصه من التاريخ ان كانت الشمس فيما بين اول
 الحمل ونصف الجوز والا فزده فيحصل التاريخ المعول الذي يستخرج
 به الاوساط وهذا انما هو لتحقيق امر الكسوف والخوف والاهله
 واكثر ما يجتمع من هذا التعويل على هذا الوضع ربع وسوس ساعه
 واكثر ما يتحرك القرص في هذا المقدار قريب ربع درجه وقد نقلت هذا
 الجدول في الصفحه التي تتلو جدول التوقيعات وقال ان
 بلغت ساعة القراوى كوكب كان في تعويل الايام بلياليها ونقصت

جدول تعويل
 الايام بلياليها
 ورقم
 ٥٩

طرقت الشمس رقبه بالشمس
 ٥٨

ما حصل من القرب من مقوم القراوى والكوكب للزوال حصل مقوم القراوى
 الكوكب المصحح بتعويل الايام بلياليها هذا ان كان وسط الشمس من
 اول الحمل الى نصف بروج الجوز والا فزده قايون فاذا اردت معرفه
 كون القراوى وغيره على اى منزله لك ان تعرف ذلك من جدول وهو جدول
 يتلو جدول تعويل القراوى والعمل به ان يوفق بالبرج والدرجه بان ترى الكوكب
 ماى بروج امسك ذلك البرج من اعلى الجدول وترى في كم درجه من ذلك
 البرج فتسك من طارفي الجدول عدد الدرجه وتدخل بهما حيث يلتقيان
 فالكوكب في تلك المنزله وتجو تحت علامته علامه هيئته اللؤلؤ الجوز
 لو فيه قايون اذا اردت عمل التقويم استخراج مقوم القراوى يوم الى اخر
 السنه واستخرج مقوم الشمس فمعه ايام الى اخر السنه فاذا اردت بسط
 الخمس القراوى المقام الاول من الثاني واقسم الفاضل على خمسة فما خرج بالقسمة
 على الاول اربع موات وفي الخامس تجد المقوم الثاني وقوم الثلثه العلويه عشر
 عشر ايام وذهاب وعطارد كالشمس والوستور لاجل معرفه حساب تقويم
 السنه بالسهوله ان تعمل سطر اتنزل قيمه وسط الشمس وذلك ان تستخرج
 اول يوم السنه ثم تزيده كل يوم ذاته الى اخر السنه وكذلك الاوج يرسم
 بخاذته ويزاد كل مره ٥٠٠٠ مط يعنى حركه خمس ايام ثم سطر بجاذته
 الخاصه وان استخراج الخاصه لاول يوم وزدتها كل مره ٥ دنه ما
 هي حركه المركز في خمس ايام كان اسهل ثم خذ الخاصه التعويل واشبهه بالزاد
 الوسط في سطر الى اخر السنه ثم زده او انقصه بشرط وكذلك العمل في ساير
 الكواكب مثلا في القراوى ترسم وسط سطر وخصصه سطر بجاذته ومركب
بجاذته الخاصه وخذ دقايق النسب والتعويل الاول نزلها سطر لاخر
 يوم التعويل ثم زد التعويل على الخاصه ان كان البعد من صف الى اخر البرج
 الثالث وهو منزل ب ومن اخر لاخر الى اول السابع الى اخر القاسم
 وهما منزلا ن وبع وارادوا بالبعد المتركه لانهم من الروض العاطر ان يوم حلول
 الشمس في الحمل اذا سقطت وسط الشمس من وسط القراوى يبقى البعد

جدول المنازل
 ورقم
 ٥٩

الكوكب وان زدت نصف قوس الكوكب على نصف قوسه مطلقا حصل مطالع غروب
وان اسقطته من مطالع حصل مطالع طلوعه ان المطالع الفلكية وقال اعلم انه
مقي كان نصف قوس الكوكب اكثر من زد على مطالع الكوكب شمس واطرح من
الحمل يحصل المطلوب ومتى بلغت وزاد مطالع الكوكب على شمس فان الزيادة
المطلوب وهذا العمل جار في جميع اعمال الكواكب فلهذا وما هو مسطور في

اعواد المزاج

الفصل الخامس في الرجوع والاستقامة والاقامه هذا من خواصها المتحتمه
وذلك ان الكوكب اذا كان في اعلا تدويره كانت حركته مركزية موافقه لحركه مركز
التدوير على توالي البروج فيرى مستقيما سير السير ازدياد من حركه الوسط
فاذا اقرّب من اسفله التدوير جعل يميل الى خلاف التوالى الى ذلك من حاله
حركه التدوير من ان اعلاه يتحرك في المتجه الى التوالى واسفله الى خلافه
مادام حركه مركز الكوكب الى الخلاف اقل من حركه مركز التدوير يري مستقيما
لكنه بطل السير فاذا تساوى بالخلاف يري مقبعا لتعارض الحركتين فاذا
ازدادت حركه مركز الكوكب الى الخلاف على التدوير يري راجعا متوجها
من البطو الى السرعة ثم من السرعة الى البطو فيها ثم يقيم بقيه يوم تمام الرجوع
تساوى الحركتان ويستقيم بعد الاقامه كقوله المعنى بعينه واقامته قبل
الرجوع تسمى المقام الاول ويعودها تسمى المقام الثاني وحركه مركز القمر على
محيط التدوير اقل من حركه مركز التدوير على محيط العالم فلهذا لا يري
القمر البتة راجعا ولا واقفا بل قد يري بطى السير اذا كان في اعلا التدوير
لما عرف من ان حركته فيه مخالفة لحركه مركز التدوير الى التوالى ورجوع
الكوكب وهو يعود عنها عن وسط فلذلك البروج شمالا من جنوبي وهذا العيب
لان الشمس مزاجا ووسط البروج بحيث يكون بعد عن قطبي فلذلك البروج
سواء في الدنيا في كونه وميل الشمس وهو يعود عنها عن مدار الاعتدال

ما الرجوع والاستقامة اذا اردت الوقوف عليها اول اعرف اوج
الكوكب ووسط المعول وخاصته المعول فاطرح اوج الكوكب من وسط
المعول

ذو كعبا واحد في
شرح تقويم الطوسي
البروج في اعلا التدوير
سيكون في اليوم كذا
وغيره قوس سائر
وغيره عند سائر
كذلك في اعلا التدوير
في يوم كذا في
وهو على اقل من
وغيره في اعلا التدوير
في يوم كذا في
وهو على اقل من
وغيره في اعلا التدوير
في يوم كذا في
وهو على اقل من
وغيره في اعلا التدوير
في يوم كذا في
وهو على اقل من

والاستقامة

المعول يعني مركزه المعول ادخله في مسطور العود من جدول الرجوع وال
ستقامه وانما قال مسطور العود لانها سلطان يبدأ بالا ولم من الفوق الى اتناه
ه كذا ثم يوزن بالتفاضل من الاسفل الى ان ينتهي اعلاه تاكونه صفوان يعني ادخل
باليها وافق ما معك وخذ ما بازا يه اى ما بازا هو العود تحت الكوكب المطلوب
فما وجدت فهو مقامه الاول اطرحه من ييب برجا يبقى مقامه الثاني فان كان
الخاصه المعول مثل مقامه الاول فهو مقيم للرجوع او مثل الثاني فهو مقيم للاستقامة
وان كانت اكثر من الاول واقل من الثاني فهو راجع والا اى وان كانت
اقل من الاول واكثر من الثاني فمستقيم قال في الروض العاظم اذا كان الكوكب
مستقيما وازدت تعرف متى يرجع نقص خاصته المعول من مقامه الاول فما
بقي اقسمه على حركه الخاصه في يوم بليته فتحصل المده التي بعد ان تقضيها
يرجع وان كان الكوكب راجعا وازدت تعرف متى يستقيم نقص خاصته المعول
من مقامه الثاني واقسم ما بقي على حركه خاصته المعول في يوم بليته فخرج
فهو المده التي بقورها يبقى راجعا حتى يستقيم وان كان مستقيما وازدت
تعرف متى استقام نقص مقامه الثاني من خاصته المعول واقسم ما بقي
على حركته في يوم بليته تحصل المده المطلوبه وان كان راجعا وازدت تعرف
متى يرجع نقص مقامه الاول من خاصته المعول واقسم ما بقي على حركته الخاصه
يوم بليته فخرج المده المطلوبه تنبيه يجب ان تتفقد ذلك اذا كانت الخاصه
قريبه من احد المقامين اقسم التفاوت بينهما على حركه خاصه ذلك الكوكب
ليوم خرج المطلوب فان حركه الخاصه المطلقة قريبه من المعول في يوم هـ

قسولم وان كانت اى الخاصه المعول اكثر من الاول المزاج هو الراجح ان كانت اكثر منها
رجوعه بالاقبال حتى حركه حتى تصير الخاصه ستته بروج فعند ذلك يتعدى نقص
رجوعه حتى تبقى الخاصه مثل المقام الثاني فيقف للاستقامة فاذا ازادت
الخاصه المعول على المقام الثاني يزداد ويرجع سيره الى ان تبلغ الخاصه المعول انتهى
برجا فعند ذلك يكون سيره الاعظم ويعود يتناقص الى ان يعود الامر الى المقام الاول
كانت الخاصه المعول اقل من المقام الاول فالكوكب مستقيم مستقيما حتى يحل

المعول يعني مركزه المعول ادخله في مسطور العود من جدول الرجوع وال
ستقامه وانما قال مسطور العود لانها سلطان يبدأ بالا ولم من الفوق الى اتناه
ه كذا ثم يوزن بالتفاضل من الاسفل الى ان ينتهي اعلاه تاكونه صفوان يعني ادخل
باليها وافق ما معك وخذ ما بازا يه اى ما بازا هو العود تحت الكوكب المطلوب
فما وجدت فهو مقامه الاول اطرحه من ييب برجا يبقى مقامه الثاني فان كان
الخاصه المعول مثل مقامه الاول فهو مقيم للرجوع او مثل الثاني فهو مقيم للاستقامة
وان كانت اكثر من الاول واقل من الثاني فهو راجع والا اى وان كانت
اقل من الاول واكثر من الثاني فمستقيم قال في الروض العاظم اذا كان الكوكب
مستقيما وازدت تعرف متى يرجع نقص خاصته المعول من مقامه الاول فما
بقي اقسمه على حركه الخاصه في يوم بليته فتحصل المده التي بعد ان تقضيها
يرجع وان كان الكوكب راجعا وازدت تعرف متى يستقيم نقص خاصته المعول
من مقامه الثاني واقسم ما بقي على حركه خاصته المعول في يوم بليته فخرج
فهو المده التي بقورها يبقى راجعا حتى يستقيم وان كان مستقيما وازدت
تعرف متى استقام نقص مقامه الثاني من خاصته المعول واقسم ما بقي
على حركته في يوم بليته تحصل المده المطلوبه وان كان راجعا وازدت تعرف
متى يرجع نقص مقامه الاول من خاصته المعول واقسم ما بقي على حركته الخاصه
يوم بليته فخرج المده المطلوبه تنبيه يجب ان تتفقد ذلك اذا كانت الخاصه
قريبه من احد المقامين اقسم التفاوت بينهما على حركه خاصه ذلك الكوكب
ليوم خرج المطلوب فان حركه الخاصه المطلقة قريبه من المعول في يوم هـ

اما الشك في العلوه اذا
ان كان في اعلا التدوير
وهو في اعلا التدوير
وهو في اعلا التدوير

المعول يعني مركزه المعول ادخله في مسطور العود من جدول الرجوع وال
ستقامه وانما قال مسطور العود لانها سلطان يبدأ بالا ولم من الفوق الى اتناه
ه كذا ثم يوزن بالتفاضل من الاسفل الى ان ينتهي اعلاه تاكونه صفوان يعني ادخل
باليها وافق ما معك وخذ ما بازا يه اى ما بازا هو العود تحت الكوكب المطلوب
فما وجدت فهو مقامه الاول اطرحه من ييب برجا يبقى مقامه الثاني فان كان
الخاصه المعول مثل مقامه الاول فهو مقيم للرجوع او مثل الثاني فهو مقيم للاستقامة
وان كانت اكثر من الاول واقل من الثاني فهو راجع والا اى وان كانت
اقل من الاول واكثر من الثاني فمستقيم قال في الروض العاظم اذا كان الكوكب
مستقيما وازدت تعرف متى يرجع نقص خاصته المعول من مقامه الاول فما
بقي اقسمه على حركه الخاصه في يوم بليته فتحصل المده التي بعد ان تقضيها
يرجع وان كان الكوكب راجعا وازدت تعرف متى يستقيم نقص خاصته المعول
من مقامه الثاني واقسم ما بقي على حركه خاصته المعول في يوم بليته فخرج
فهو المده التي بقورها يبقى راجعا حتى يستقيم وان كان مستقيما وازدت
تعرف متى استقام نقص مقامه الثاني من خاصته المعول واقسم ما بقي
على حركته في يوم بليته تحصل المده المطلوبه وان كان راجعا وازدت تعرف
متى يرجع نقص مقامه الاول من خاصته المعول واقسم ما بقي على حركته الخاصه
يوم بليته فخرج المده المطلوبه تنبيه يجب ان تتفقد ذلك اذا كانت الخاصه
قريبه من احد المقامين اقسم التفاوت بينهما على حركه خاصه ذلك الكوكب
ليوم خرج المطلوب فان حركه الخاصه المطلقة قريبه من المعول في يوم هـ

المعول يعني مركزه المعول ادخله في مسطور العود من جدول الرجوع وال
ستقامه وانما قال مسطور العود لانها سلطان يبدأ بالا ولم من الفوق الى اتناه
ه كذا ثم يوزن بالتفاضل من الاسفل الى ان ينتهي اعلاه تاكونه صفوان يعني ادخل
باليها وافق ما معك وخذ ما بازا يه اى ما بازا هو العود تحت الكوكب المطلوب
فما وجدت فهو مقامه الاول اطرحه من ييب برجا يبقى مقامه الثاني فان كان
الخاصه المعول مثل مقامه الاول فهو مقيم للرجوع او مثل الثاني فهو مقيم للاستقامة
وان كانت اكثر من الاول واقل من الثاني فهو راجع والا اى وان كانت
اقل من الاول واكثر من الثاني فمستقيم قال في الروض العاظم اذا كان الكوكب
مستقيما وازدت تعرف متى يرجع نقص خاصته المعول من مقامه الاول فما
بقي اقسمه على حركه الخاصه في يوم بليته فتحصل المده التي بعد ان تقضيها
يرجع وان كان الكوكب راجعا وازدت تعرف متى يستقيم نقص خاصته المعول
من مقامه الثاني واقسم ما بقي على حركه خاصته المعول في يوم بليته فخرج
فهو المده التي بقورها يبقى راجعا حتى يستقيم وان كان مستقيما وازدت
تعرف متى استقام نقص مقامه الثاني من خاصته المعول واقسم ما بقي
على حركته في يوم بليته تحصل المده المطلوبه وان كان راجعا وازدت تعرف
متى يرجع نقص مقامه الاول من خاصته المعول واقسم ما بقي على حركته الخاصه
يوم بليته فخرج المده المطلوبه تنبيه يجب ان تتفقد ذلك اذا كانت الخاصه
قريبه من احد المقامين اقسم التفاوت بينهما على حركه خاصه ذلك الكوكب
ليوم خرج المطلوب فان حركه الخاصه المطلقة قريبه من المعول في يوم هـ

فاوله واذا كان عنودا تقويم وارتدت منه العلم اعلم اذا زادت حركة الكوكب في
 يوم بطلته على وسطه في يوم بطلته فهو سريع السير وان نقصت فهو
 بطي السير وان تساوت ففي بعض الاواسط وحركته الوسطى وكل
 هذا من الاستقامه والرجوع سبب ارتباط الكوكب بالشمس كما ذكر الجيني
 ان العلوه تقارب الشمس وهي في ذرى التقارب فكل بعوت الشمس عن
 مركز التقارب وسطيا بعد مقدار بعوتها مركز الكوكب عن ذرى التقارب
 ويرجع اذا قابلت الشمس مركز التقارب ينزل الكوكب الخفيفا واما
 السفليان ومركز التقارب ويريها ابواما متان مركز الشمس فلا يجودان
 الا بمقدار ما يقتضيه نصف قطر التقارب اعني الاختلاف في الاول واما
 عرض الكوكب اما القم فاطرح مقوم الراس من مقوم بقى المحصه فبقيا
 عرض من جدول وجهه شمال ان كانت المحصه اقل من سده بروج والا جنوب
 صاعدا ان كانت اقل من ثلثه بروج واكثر من سده والا فها بط بل وتعد
 في الجدوله علامه للشمال وعلكذا قول صاعدا من هبوطه في الجنوب
 وهابط من نهايه صعوده في الشمال واما الثلثه العلويه فاعلم ان البروج التي
 اذا كانت سده فمادونها وشماليه والالجنوبيه صاعده ان كانت اقل من ثلثه
 واكثر من سده والا فها بطه فاذا اردت معرفة العرض لاجدها فزد على مركز
 زحل المعدل ثمان درجه والمركز المعدل يحصل بطرح اوج الكوكب من وسط
 المعدل فزد على مركز المشتري ثلثاه واربعمين درجه والمركز المعدل ثم ادخل الجدول
 بالاصل لا يهاشيت في جدول عرضة وخف ما تجد من دقائق تعديل العرض
 واحفظها ثم ادخل بجانب ذلك المعدل تحت الكوكب تجد تحت كل كوكب سطر
 فان كان المعدل به اى انظر ان كان المركز الذي دخلت به وقع في النصف الاعلى من
 العود وهو المكتوب بالاسود فهي البروج الصاعده فخذ بجانبه المعدل عرض ذلك
 الشمالي والا فالجنوبي فاما ان كان في دقائق تعديل العرض يحصل عرض ذلك
 الكوكب في جهته اى في الجهه المجهوده في الجدول ونهايه عرض زحل في الجنوب حه
 وفي الشمال حه والمشتري في الشمال حه وفي الجنوب حه والمريخ في الشمال
 حه وفي الجنوب حه وذلك براس بلاموس واما الزهره فخذ بجانبه المعدل
 عرضها

جدول عرض الكوكب
 جدول عرض الكوكب
 واما ان عرض الكوكب
 في النصف الاعلى من
 العود وهو المكتوب
 بالاسود فهي البروج
 الصاعده فخذ بجانبه
 المعدل عرض ذلك
 الشمالي والا فالجنوبي
 فاما ان كان في دقائق
 تعديل العرض يحصل
 عرض ذلك الكوكب في
 جهته اى في الجهه
 المجهوده في الجدول
 ونهايه عرض زحل في
 الجنوب حه وفي
 الشمال حه والمشتري
 في الشمال حه وفي
 الجنوب حه والمريخ
 في الشمال حه وفي
 الجنوب حه وذلك
 براس بلاموس واما
 الزهره فخذ بجانبه
 المعدل عرضها

عرضها الاول اس الشمالي والثاني وهو الجنوبي فزد على مركزها المعدل ثلثه بروج
 وخذ به اى بالمركز مع زياده دقائق تعديل العرض واخرها اى دقائق تعديل العرض
 ويراد جميع ما حصل في ذلك البيت وان كان درجا ودقائقا فجمعها الاول يحصل
 عرضها الاول وجهته جنوب ان كان المركز المعدل مع زياده وخف في العروض العاطل
 ان كان المركز مع زياده اقل من حه بروج او اكثر من طه والخاصه المعدل في البروج
 الصاعده وكذا ان كان المركز اكثر من ثلثه بروج او اقل من سده بروج والخاصه
 المعدل كذلك قاله في العروض العاطل شمال ان اختلفا وهو ميل فلك التقويم فخذ
 ثانيا بمركزها المعدل من غير زياده ولا نقصان دقائق تعديل العرض واخرها
 في عرضها الثاني يحصل عرضها الثاني وهو شمال ان كان مركزها المعدل مع الزياده
 في البروج الصاعده وهي اقل من حه بروج او اكثر من طه والخاصه المعدل في البروج
 الشماليه مطلقه وهي اقل من حه بروج وكذا عكسه بان تكون الخاصه المعدل
 اكثر من حه والمركز المعدل اكثر من حه واقل من طه جنوبي ان كان مركزها
 المعدل في الصاعده والخاصه المعدل في الجنوبيه وكذا عكسه بان كان مركزها
 المعدل في الهابطه والخاصه المعدل في الشماليه اى البروج الشماليه ثم اربط
 تعديل العروض الماخوذه ثاني في عشر دقائق ابدأ يحصل عرضها الثالث وهو
 شمالي ابدأ وافق من هذه العروض الثلث في الجهه اجمعه نحو ان فيها شماليان
 او جنوبيان او كليهما بجهه اجمعه وخذ الفضل بينه اى بين الجمع وبين الخالف
 اى بين الذي لم يوافق منها بان تطرح الاقل من الاكثر كما في العروض العاطل يحصل
 عرض الزهره من نطاق البروج في جهه الاكثر من العروض الثلث كما في العروض
 ونهايه عرضها في الشمال والجنوب حه براس المقتربين واما عطارد فخذ بجانبه
 المعدل عرضها الاول والثاني واخرها الثاني في ست دقائق ابدأ وزد الجانب
 على عرضها الثاني ان كان مركزه المعدل في البروج الهابطه وهي اكثر من حه واقل
 من طه والا اى بان كان في البروج الصاعده وهي اقل من حه او اكثر من طه فانقصه
 يحصل عرضها الثاني المصغر انقص من مركزه المعدل ثلثه بروج وخف بالها في
 دقائق تعديل العروض واخرها في عرضها الاول يحصل اى عرضها الاول وهو المكتوب

جدول عرض الكوكب
 جدول عرض الكوكب
 واما ان عرض الكوكب
 في النصف الاعلى من
 العود وهو المكتوب
 بالاسود فهي البروج
 الصاعده فخذ بجانبه
 المعدل عرض ذلك
 الشمالي والا فالجنوبي
 فاما ان كان في دقائق
 تعديل العرض يحصل
 عرض ذلك الكوكب في
 جهته اى في الجهه
 المجهوده في الجدول
 ونهايه عرض زحل في
 الجنوب حه وفي
 الشمال حه والمشتري
 في الشمال حه وفي
 الجنوب حه والمريخ
 في الشمال حه وفي
 الجنوب حه وذلك
 براس بلاموس واما
 الزهره فخذ بجانبه
 المعدل عرضها

بدرجه الطالع الوقت
 ٣٥
 كانه حصلت مطالع مركز الطالع قوسم زد على المطالع الوقت حصل مطالع
 عشر يعني ان جمع درجات ثلث نصف قوس نهارا الوقت بدرجه البيت العاشر
 وتعمل للعاشرة ما يستحقه من درجات بدرجات فللك المستقيم مثل ان كان هو الحمل
 تعطير ع وهكذا والباقي تنظر كم هي ترتبها الى درج الحادي عشر وتكتب في الحادي
 عشر اسم البرج وترقم درجه مثل ان كان الحادي عشر هو الثور فرمها بقا بيوك درج
 هي منه وان كان الجوزا مثلا والباقي بيوك الوقت درج مثلا انبه للبرج وذلك ان
 الجوزا تطلع في الفلك المستقيم في لب درجه فكل درجه منه في درجه واربع دقائق
 الودج الوسطى فتكون العشر الباقية بيوك في تسعة وثلاث تقريباً من درج الحمل
 وكذا الباقي ثم زد على مطالع التاثير عشر سن درجه تحصل مطالع البيت الثاني
 ايضا بدرجات فللك المستقيم ونظيره التامن وزد على مطالع الحادي عشر
 فلك درجه تحصل مطالع الثالث ونظيره التاسع ثم قوس جميع هذه المطالع
 في المطالع الفلكية من اول الجوزي تحصل مراكز البيوت المذكورة يعني وان تحت
 جميع هذه ويشبهها قلنا هو الاستيعاب ان كان فيه خلط بينا حصلت
 درجات البيوت

الوقت
 اعطى
 العاشرة
 العاشرة
 العاشرة
 العاشرة

في درج
 العاشرة
 العاشرة
 العاشرة

فان قلت
 العاشرة
 العاشرة
 العاشرة

فان اردت الطالع لبلد غير بلدك فزد فضل ما بين طولها وهو ان تطرح طول
 البلد الاقل من الاكثر يحصل لك الفضل الوقت مطالع ببلدك ان كان البلد
 المطلوب اطول من بلدك الذي الطالع لها والا فان كان اقص فانقص حاصل
 الطالع بالبلد المطلوب على التحقيق ان كان عرضها سوا والا قوسها في مطالع
 يحصل الطالع به وتسوية البيوت كما مر ثانية وضعت جدول فضول المطالع
 وهو جدول يتلو جدول دقائق النسب يستخرج منه مطالع اي جزئ اردت بكل
 عرضا يعني يعرف به مطالع البرج كم هي بكل عرض وطريق العمل به ان تاخذ ما بازا
 الجزئ المطلوب مطالع وهو ان تاخذ من عرض الجدول البرج ومن طول
 البرج قاسي بيت التقيا فيه خذ ما فيه ونظيره في النفل المكوس المستخرج
 لتمام عرض البلد المطلوب فما خرج فهو جيب تعديل المطالع لتلك البلد

في فصل
 من الودج
 العاشرة

جدول فضول
 المطالع



فانقص قوسه من مطالع الجزء الفلكية من اول الحمل ان كان الجزء في البروج
الصاعوج والا بان كان من الهايطه فزده هكذا ان كان العوض شمالا والا
فاعكسه تحصل المطالع البلويه لتلك الجزء

الفصل الثامن في معرفة الاجتماع ان اجتماع القمر مع الشمس والاستقبال
وهو المقابلة اذ اريت في التقويم قد قارب اجتماعها او استقبالها بان يكون
القمر في البروج السابع لمكان الشمس قريبا لمثل درجها ودقايقها من درجها
التي بهت يوم الشمس لتلك اليوم الاقرب من بهت يوم القمر للوقت الاقرب
اي لليوم الاقرب الى المطلوب يبقى اى والباقي بعد الطرح المبيت المحول
ادخل بدرجه في عرض جدول حصه ساعات البعوض وهو جدول يتلو جدول
المطالع ويدوقا يقدر في طوله فما وجدت في البهت المشترك افرجه في البعوض وهو
اى البعوض ما بين مقوم النويرين لنصف النهار الاقرب اى للنهار الذى فيه
يحدث الاجتماع والاستقبال وان كان الاجتماع او الاستقبال ليلا للنصف
الاقرب من البروج وكورها من خطا تحصل ساعات البعوض اى فاجعل من
القرب يكون عند ذلك الودج بساعات والوقايق بوقايق ساعة منها على ساعا
ذلك نصف النهار الذى اخذت البعوض منه ان كان مقوم الشمس اكثر من ذلك
النهار لانه يكون بعوض يجتمعها او يستقبلها والا فانقصه تحصل ساعات المطلوب
اخرى ذلك الاجتماع والاستقبال نهارا ان كانت اى تلك الساعات التى زدتها
او نقصتها اقل من ساعات نصف النهار والا بان كانت ازيدوا طرح منها بقدر
ساعات نصف النهار فخذ الفضل يحصل من الليله المقبله فخذ بعين
كان مقوم الشمس اكثر فان زادت عليها والبعوض للقمر فاجمعها اى هذه الساعا
عات وساعات نصف النهار والبق المبلغ من كذا يحصل ساعات المطلوب
من الليله الماضيه واعلم ان القرب المخط هو ان يجعل من قرب الودج في الودج درج
ومن قرب الوقايق في الوقايق ثوانيه ومن قرب الثواني في الثواني ثوانيه
ومن

جدول حصه
ساعات البعوض
درجه ١١

ومن قرب الودج في الودج كالاتى مثل الحاصل من قرب الودج في الوقايق دقايقا
واما الجزء يعنى ان زادت تلك الساعات في ذلك نصف النهار قريبا من جز من جز
انفلكه مثل راس بروج لوموضع عطلوب كورج شرقه واشكال ذلك واربعه
الى ساعه يبلغه في الشمس فاعلم ان ساعات البعوض واما معرفة الجزء
وهو موضع الاجتماع من الفلك او موضع الشمس في الاستقبال فادخل بساعات
البعوض وهى المحصله من القرب سابقا في طول جدول تعديل ساعات البعوض
وهو جدول يتلو الجداول المذكوره وبهت الشمس في عرضها فما وجدت فهو تعديل
ان لم يكن مع ساعات البعوض دقايق والا فان كان دقايق ايضا فادخل بوقايقها
ايضا تحت بهت الشمس فما وجدت حطه حطه مرتبه واجمعها الى التعديل فما بلغ
زده على مقوم الشمس ان كان البعوض والا فانقصه يحصل جزء الاجتماع او
الاستقبال فيعلم موضع القمر فيه بزيادة سته بروج عليه في الاستقبال ان
كان ليلا قلت وبهجتها واما الطالع اى للا اجتماع او الاستقبال فيحصل الدير
لساعات البعوض من جدول وهو جدول يتلو جدول حصه ساعات البعوض
وساعات البعوض هى المحصله للا اجتماع او الاستقبال وزد اى الدير على مطالع
جزء الشمس الفلكية من اول الجدول ان كان البعوض اى للشمس بانها يكون
اجتماعها او الاستقبال قبل نصف النهار والا فانقص مطالع الطالع
من غير طرح من المطالع الفلكية لأطرح نصف قوس النهار ويجعلها الطالع الشروق
وهنا نريد لها نصف النهار لاصلا ثم تزداد او تنقص لبعوض وقت الاجتماع او
الاستقبال عن نصف النهار يحصل بها الطالع والعاشر كما تقدم في الفصل السابق
الفصل التاسع في الخسوف وهو للقمر والكسوف وهو للشمس **اما**
الخسوف فاعرف جزء الاستقبال كما ذكرنا في الفصل السابق وساعاته
ايضا من الفصل السابق وموضع العقوتين من تقويم الجوزهر وعرض القمر
من الفصل الخامس فان كان الاستقبال ليلا وقبل غروب الشمس او بعد
طلوعها باقل من ساعتين وبين الجزء اى جزء الاستقبال واحد العقوتين
من درجه باقل من ساعتين وعرض القمر ستم دقيقه فاقل مطلقا من جنوبى او شمالى

جدول تعديل
ساعات البعوض
درجه ١١

جدول الدير
درجه ١١



جدول لاقطار جدول الخسوف ممكن عند ذلك فادخل بهت القم الى جدول الاقطار وهو جدول
 ٢٢٧
 فان الخسوف ممكن عند ذلك فادخل بهت القم الى جدول الاقطار وهو جدول
 يتلو جدول تعديل ساعات البعد وحذف قطر القمر وقطر الظل وكيفية الجدول
 بالبهت ان ترى البهت من عدد من البيت من سطور بهت القم يطابق
 فاصيب ذلك البيت وحذف من سطر قطر القمر في البيت الذي بجانبه هو
 القطر وتبين سطر قطر الظل ما في جانب ذلك فهو قطر الظل معديلا يعني لو كان
 بالبهت دقائق فاضل عن البيت لان زياده دقائق البيت عشر وعشر اذ دخل
 في دقائق بهت القمر وحذف قطر ظلها واجمعها مع الظل الاول واجمعها اي قطر القمر
 وقطر الظل وحذف نصف المجموع فان كان مثل عرض القمر وقت الاستقبال فاقبل ولا
 خسوف والا بان كان ازديا فمكون خسوف فاسقط عرض القمر من نصف المجموع
 ببقا دقائق الخسوف فان ساوت اي الباقي قطر القمر الذي استخرجته الخسوف
 كلم ولم يملك ومكث ان كان اكثر من قطر القمر وان نقصت الخسوف بعضه
 اذ دخل بدقائق الخسوف المذكور في طول الجدول المشترك لاصابع الكسوف
 والخسوف وهو جدول يتلو جدول الاقطار ويقطر القمر المستخرج في عرضه بحذف
 مقورا المنخسف من الجرم كاصابع ودقائق فحذفه اذ دخل بعرض القمر في طول
 جدول ازمان خسوف القمر وبهتة ليوم في عرضه تجوز البيت المشتركة
 ساعات السقوط وساعات المكث ان كان فاسقط ساعات السقوط
 من ساعات وسط الخسوف وهي ساعات الاستقبال وزده على اخرى
 تحصل من الباقي ساعات بدو المكث وهو تمام الخسوف ومن الزاوية
 ساعات ابتداء الاجلاء فاضعف ساعات المكث يحصل زمان مكثه فيما
 بين تمام الخسوف وبدو الاجلاء وان اضعفت ساعات السقوط
 موع الخسوف من ابتداءه الى تمام الاجلاء ومتى علمت خسوفاً فردت
 ساعات تمام الاجلاء على ساعات الليل او وقت ساعات ابتداء الخسوف
 نهارا فان القمر يطلع او يغرب منخسفاً تنبيه متى القيت ساعات السقوط
 من ساعات الاستقبال فلم يكن فرد على ساعات الاستقبال ساعات
 النهار ان كان ليلا والافساعات الليل ثم اعرف الطالع والعاشر عند
 ابتداء

جدول لاقطار
 وهو دقائق
 الخسوف
 الجدول المشترك
 لاصابع الكسوف
 والخسوف
 جدول ازمان
 خسوف القمر
 ساعات السقوط
 ساعات المكث
 ساعات الاستقبال
 ساعات بدو المكث
 ساعات تمام الخسوف
 ساعات تمام الاجلاء
 ساعات الليل
 ساعات الخسوف

ابتداء الخسوف وتوسطه وتمام الاجلاء وطلع وعاشر توسطه طالع وعاشر
 الاستقبال المذكور في الفصل السابق وهو الاصل كما قال في زيج الفيلك
 وطلع الخسوف طالع وسطه وهو بعينه طالع الاستقبال ويصعبهم جعل الطالع
 طالع يوم الخسوف **واما** كون الخسوف فلا يعلم على التحقيق لكن قيل انه ان
 كان عرض القمر ١٠ فما دونها فلونه اسود والى ٢٠ فاسود بخسوف والى ٣٠ فاسود
 بجمع والى ٤٠ فاسود بصفر والى ٥٠ فاغبر والى ٦٠ فاشبه او عرف لونه من
 جدول الخسوف والكسوف **واعلم** ان زمان الخسوفات القمرية تختلف باختلاف
 الوان البلاد فقط وان لا يجوز ان يكون بين خسوفين اقل من خمسة اشهر
 واكثر من ستة **واما** كسوف الشمس اولا حصل جزوا الاجتماع وطلعه
 وساعاته كما عرفت في الفصل السابق والعقدتين من تقويم الجوزهر وعرض
 القمر وجهته من الفصل الخامس فان كان الاجتماع نهارا او قبل طلوع الشمس
 او بعد غروبها باساعة فاكثروا وكان اوكث الجزء بعد عقده الراس او قبل
 عقده الغيب بقدر صحة دقيقه فاكثروا وكان قبل عقده الراس او بعد
 عقده الغيب بقدر صحة دقيقه فاكثروا وكان عرض القمر الجنوبي له
 دقيقه والشمالى آية دقيقه فاكثروا فلا كسوف والا بان كانت اقل فقلو
 النورين من فلك البروج بادق الحساب لنصف النهار الاقرب للاجتماع
 ولتأنيته وحصل بهت كلا منهما ليوم ولساعة الق بهت ساعات الشمس
 من بهت ساعات القم يبقى سبق الق الحقيقي ثم الق من طالع الاجتماع
 فن درجه يبقى وسط سماء الروية ابتداء الياسمين كذا نحو مطالع الفلكية
 من اول الحمل ان بان تطرح مطالعة من اول الحمل بطرح مطالعها الفلكية
 تحصل وكذا نحو مطالع الجزء وهي مطالع الاجتماع ثم اطال المطالعين من
 الاخر ثم حذف بالفضل بين المطالعين ساعات الروية واطرها في ساعات
 القم وهي المذكور بقوله وحصل بهت كلا الجزئين يحصل دقائق احتملا منظر
 القم بالطول اقسمة على سبق الق الحقيقي وهو الحاصل من اسقاط بهت
 ساعات الشمس المذكور اولا يحصل تعديل ساعات الكسوف وهي الحاصل
 اعداد الاطرح

ما سبق القم
 ما وسط سماء
 الروية
 ما ساعات
 ما دقائق
 منظر القم
 ما تعديل
 ساعات الكسوف

كل ذلك ومتى كان وسط سماء الروم مع القمر وقد عرفت وسط سماء الروم سابقا
 وادركت هذه العبار متى كان وسط سماء الروم مع جزء الاجتماع اي مثل جزر الاجتماع
 فلا اختلف في الطول وعبارك الروم العاطر فان كان بعد جزر الاجتماع من
 الطالع اي طالع الاجتماع هن درجه فالاجتماع في وسط سماء الروم وليس للقمر
 اختلاف في الطول واختلاف منظر في العرض تعرفت سابقا ان وسط سماء الروم
 يكون بالقاء حتى درجه من طالع الاجتماع فزد عند ذلك دقائق اختلاف منظر القمر
 التي استخرجتها على جزر الاجتماع وتعديل ساعات الكسوف التي استخرجتها على
 ساعات الاجتماع ان كان بين الجزر اي جزء الاجتماع وطالع على التوالف اقل
 من هن درجه والا بان كانت اكثر من هن فانقص يحصل جزر الاجتماع لوسط
 الكسوف وساعات وسطه فاستخرج الطالع لذلك فهو طالع وسط الكسوف
 وانقص منه ثلث بروج ابداء بيق وسط سماء الطالع فاعرف ميله وجهته يعني
 اذا عرفت وسط سماء الطالع اي بروج عرفت ميله من ميل البروج وجهته كذلك
 ثم التي مقوم الجوز لوسط الكسوف من وسط سماء الطالع وحذ بالباقي
 عرض القمر من جدول واعرف جهته واجمع مع ميل وسط سماء الطالع ان
 اتفقا في الجهه والا فنقص الاقل من لجزر الاكثر فخذ الفضل يحصل تعديل
 العرض وجهته جميع ان جمعت او الاكثر ان نقصت الاقل من الاكثر
 انقصه اي تعديل العرض من عرض بلوك ان كانت جهه الاكثر شمالا يعني
 في حال تنقيصك الاقل من الاكثر والا بان كان جنوبا او كان بطريق الجمع
 فزده على عرض بلوك يحصل عرض بلوك المعول ادخل به اي بعد اعرض
 بلوك المعول في طول جدول عرض ما بين النيرين تجد اختلاف منظر القمر
 اخرج في طبع يوم الق واقسم الخارج على اثني عشر يحصل اختلاف منظر
 القمر في العرض معدولا وجهته جنوب ان كان عرض بلوك اكثر من
 الميل الاعظم او اكثر من تعديل العرض والافشال **تسميه** متى جمعت
 عرض القمع مع ميله الثاني لدرجه طول ان اتفقا واخذت الفضل ان
 اختلفا كما قلناه سابقا وسوى الحاصل من الجمع والطرح عرض البلد
 في

ما حيز الاجتماع
 لوسط الكسوف
 ما ساعات
 وسط الكسوف

ما ساعات
 وسط الكسوف

جدول عرض
 ما بين
 النيرين
 ورقبها

فان قلت
 فقلنا ان اختلاف
 منظر القمر في الطول
 انما هو في اختلاف
 عرض البلد

الى قولنا واجمع مع ميل وسط سماء الطالع لاجم

في اختلاف منظر
 في العرض
 والذى ينص على المعدل
 والذى ينص على المعدل
 والذى ينص على المعدل
 والذى ينص على المعدل

في البروج الموافقه فلا اختلاف في الطول والعرض ويكون القوسا متساوية
 فاذا عرفت اختلاف عرض القم وجهته فاجمع العرض القم لوسط الكسوف
 ان اتفقا والا فخذ الفضل يحصل عرض القم المرى ويسمى العرض المحض
 ما بين النيرين ايضا وجهته جهته المجمع الاكثر اي احد المجمعين الاكثر ثم خذ
 ببطلت كلا من النيرين ليومهم اي بطلت يومه قطره من جدول الاقطار
 واجمعها وخذ نصف المجمع فان كان مثل العرض الذي للقمر المرى وهو الفري
 حصلناه ازاكل او اقل فلا كسوف والا فاسقط العرض المرى من نصف القطر
 يبقى دقائق الكسوف ادخل به في طول الجدول المشترك لاصابع الكسوف واخصر
 ويقطر القم في عرضه تجد الاصابع المنكفه من الشمس ادخل بطا في جدول
 المنكف من الجرم تجد مقدار ولونه ومتى لم يكن للقمر عرض مرى وفيه اذا
 ساوى الحاصل عرض البلد في البروج الموافقه وزاد قطر القم على قطر الشمس
 كلها ومكنت والا فلا ثم ادخل بدقائق العرض المرى في طول جدول كسوف
 الشمس في البعد الا قرب وبهت يوم القم في عرضه ان كان قطر الشمس
 كقطر والا ان كان اقل او مثل قطره ادخل في جدول كسوفها في البعد الا
 تجد ساعات السقوط القها من ساعات وسط الكسوف منه وزدها على ما
 يحصل من الناقص ساعات ابتداء الكسوف ومن الزايد ساعات تمام الخلد
 فاستخرج الطالع والعاشر تعرف من طالع الاجتماع والاستقبال لبدو الكسوف
 ووسطه وتام الخلد ومتى زادت ساعات السقوط المعروض سابقا على ساعات
 وسط الكسوف فكل تقدم في الخسوف من قوله والتنبيه اذا لم يمكن طرح ساعات السقوط
 من ساعات وسط الكسوف فزد المربع تنبيله فويقع في بعض الكسوفات ان الشمس
 تطلع او تغرب وهي منكفه كلها ان كان كلها والقدر المنكفه منها ان كان جزريا
 والسبب بان كانت ساعات وسط الكسوف مثل ساعات اول النهار فان
 كانت ساعات الابداء واقعه في الليل قبل الطلوع او ساعات تمام الاجل وكذلك
 بعد الغروب وتقدم ساعات الوسط وانما عرفت فاستخرج اوتغرب والمنكف
 من قطرها مقدار اقل من المحسوب واعلم ان الكسوفات تختلف باختلاف طول البلاد

في اختلاف منظر
 في العرض
 والذى ينص على المعدل
 والذى ينص على المعدل

في اختلاف منظر
 في العرض
 والذى ينص على المعدل
 والذى ينص على المعدل

في اختلاف منظر
 في العرض
 والذى ينص على المعدل
 والذى ينص على المعدل

في اختلاف منظر
 في العرض
 والذى ينص على المعدل
 والذى ينص على المعدل

في اختلاف منظر
 في العرض
 والذى ينص على المعدل
 والذى ينص على المعدل

في اختلاف منظر
 في العرض
 والذى ينص على المعدل
 والذى ينص على المعدل

في اختلاف منظر
 في العرض
 والذى ينص على المعدل
 والذى ينص على المعدل

في ما قبل الطلوع
 في ما بعد الغروب

وعروضها وان لا يمكن ان يكون بين كوفيتي موالدين في بقعه واحده مودع
 شهر ولا اقل من خمسة اشهر واكثر من سبعه ويمكن ان يكون بين خسوف وكسوف
 نصف شهر **الفصل العاشر** في ظهور الكواكب الخفية غير الشمس والقمر وحفائها
 وروية الالهة **اما** الظهور والحفاء فان الثلثة العلوية تظهر شرقا وتختفي غربا
 فاذا اردت ظهور احدوها او اخفائها فالشمس خفاؤه بالمغرب قبل احتراقه
 وهو اذا ما كان مقومه اكثر من مقوم الشمس بقدر حصته والحصه تعرفها
 من جدول اختفاء الكواكب وظهورها مكتوبه بالاحمر مثل لرحل يا يعني درج
 وهكذا او كان اقل بقدرها اي مقومه من مقوم الشمس بعد الاحتراق
 فاطلب ظهور شرقا ثم ذلك سواء في الحفاء او الظهور فاذا اردت التوقيت
 بان تدخل ببرجه الذي هو قومه الى جدول الظهور والحفاء من طرف طول الجداول
 وتسمى في عرضه وحدهما بازايمه اي بازايم البرج من جدول المطلوب يعني ان كان
 مطلوبك الحفاء فمن سطحه او الظهور فمن سطحه وعولمه اي لما تاخذه باخذ الفصل
 بين ما وجوت والسطر الذي يليه اي وان تاخذ ما في البيت الذي هو اسفل
 منه ايضا وترطاح الاقل من الاكثر وحذف الفضل فما كان قاضعه واخرجه فيما سار
 الكواكب في برجه من درج ودقايق غربا من خط وزد الخارج على ما وجوت اول بازايم
 برجه من درج ودقايق ان كان اقل من الذي يليه اي ما طرحته منه والافاقعه
 يحصل البعد فانظر بينه ايا بين البعد وبين حصه الكوكب ان تساوي ذلك
 الوقت ظهر ان كان مملك من جدول الظهور او اختفا ان كان مملك من جدول
 الحفاء وان اختلفا اي البعد والصحة وكان الفصل للحصه فقد ظهر والا فلا فان اردت
 ان توقت ما اختلف قال ووقت ذلك يعار بقدر الفضل بين البعد والحصه على
 البهت المعول بينهم وبين الشمس **وعرف** البهت المعول من فضل البهت
 المعول للشمس تحصل ايام المطلوب **وان** السفليان يظهران واختفيان شرقا
 وغربا فاذا كان احدهما مستقيما فاطلب خفاؤه بالشرق او ارجعها للمغرب قبل التوقيت
 اذا كان مقومه اقل من مقوم الشمس بقدر حصته مستقيما واكثر ارجعها بعد احتراقه
 فاطلب ظهور غربا ان كان مقومه اكثر من مقوم الشمس او اقل بقدر حصته

جدول الحفاء
 الذي الكواكب
 ودرجه ٦٥

ظهوره
 مستقيما

ظهور شرقا بعد احتراقها وبقية العمل ان اردت التوقيت والعمل
 هو كما مر في العلويه وخصص الكواكب متبونه تحتها في جدول الظهور والحفاء
 فاعلمه وان شئت فاستخرج البعد كما تقدم فمضى صار بين الكوكب والشمس بقوله
 حصل المطلوب **والرؤية** للدهله فالذي لا يكاد يخطئ مع صفاء الجو وحسن
 البصر في اكثر المعموره ان تقوم النويرين والرأس ليله ثلاثين من الرؤية اي من
 روية الولاده السابقه بعد الغروب ان كان يكون تقويمك بعد الغروب بتلثين
 ساعه وحصل بعت كل منها ليوم فان لم يكن اول الشهر بالرؤية معلوما
 فانظر الى مقوم النويرين نصف نهارا وتسعه وعشرين بالحساب فان استويا
 او كان الفضل لمقوم الشمس فانقل الى اليوم الذي بعده وطريق تقويم النويرين
 لولك اي بعد الغروب بتلثي ساعه ان تزود على ساعات نهارك المستويه ساعه
 وتلت واخرجه الحاصل في درجه وربع تحصل اي والحاصل يسمى الحصفه بها في
 بعت كل واحد من النويرين تحصل مقومه لولك الوقت اي فهذا الحصفه مقوم
 كل من النويرين لولك الوقت وهو اذا ضربت الساعات في الوجيه والربع فالحاصل
 من ضرب الوجيه في الساعات يكون عندك درج والحاصل من ضربها في دقايق
 ساعه يكون دقايق درج والحاصل من ضرب بقه دقيقه وهي ربع الوجيه في الساعات
 دقايق درجه ومن ضربها في دقايق ساعه نواف ثم اجمعها على الحصفه فاذا ضربت
 الحصفه في البهت ايضا يكون لولك الوقت ان تحصل من ضرب الوجيه في الوجيه ومن
 ضربها في الدقايق **وقايقها** ومن ضرب الوجيه في الوجيه اذا حصلت
 النويرين لولك الوقت اعرف عرض القمر وبعولته وصعوده وهبوطه والقام مقوم
 الشمس من مقوم القمر بالطرح يبقى البعد المطلق ادخله في عرض جدول
 نور الللال وبعرض القمر في طول الجداول تجد دقايق نور الللال
 فمنها تعرفك اصبح هو نور الللال على ان كل ستين دقيقه باصبع والناقص
 انسيبه اليها على ان مساحه جرم القمر اثنا عشر اصبع على الاصغر ثم استخراج مطالع للامن
 نظير مقوم النويرين هو السابع منها البلديه اي مطالع البلديه وحذف الفضل منها
 ان لم اطرح مطالع نظير مقوم الشمس من مطالع وهو اي الفضل البعد بالمغرب زد عليه
 اي على البعد بالمغرب

فان اردت

اي بزايم ذلك الحائط على مقوم نصف النهار

وعلى الجدول
 بوقت غيب

الفضل
 الذي
 انزل
 الله
 عليه

أسماء
المعروف
المستخرج
جدول
دقائق
المنقل

تدعى عرض القمر المستخرج عندك ان كان العرض شماليا والابان كان عرض القمر جنوبيا فانقصه ان انقص الثلثين منه تحصل مكث الهلال فان كان المكث اى ههنا المحصل بيت والنور المحصل سابقا ثلثي اصبع روى الهلال وان اختلفا بان كان احدهما كظل الاخر من المنصور والاخر انقص كان فيه ممكن وان نقصا معا لا يرى وكذا ان زادت غايه جزوه الشمس على غايه جزوه القمر وقويت اخف الغايه لكل جزوه من الفلك في الفصول السابقه والا فلا وان كان كان فيه الرويه عسر وهناك الهلال هلى لواقع مقومه فيها **الفصل الحادي عشر** في اتصالات الكواكب تسمى قران ومقابلته وتثليته وتربيع وتسدس بعضها ببعض ومقارنتها للمعقوبات بان في المعقوبات لا يعتبر غير المقادير وغير ذلك انظر الى مقومى الكواكب فان استويا في دقيقه واحده من درجه برج قران وان كان بينهما قدر برجين وهوان يكون التقصيل في الثالث من برج الحقيقى بمثل درجه او عشر وهوان يكون التقصيل في الحادى عشر من برج الحقيقى بمثل درجه فتسدس اوكان بينهما ثلثه بروج وهوان يكون التقصيل في الرابع من برج الحقيقى او تسعه وهوان يكون في العاشر منه فتربيع اوكان بينهما اربعه بروج وهوان يكون في الخامس منه او ثمانية وهوان يكون في التاسع منه فتثليته اوسته بروج وهوان يكون التقصيل في البرج السابع من برج الحقيقى وكلها ان يكون بمثل درجه فمقابلته ويكون ساعات نصف النهار عند ذلك هلى ساعات الاتصال لانها وافقت التقويم ومقوم الكوكب هو جزوه الاتصال وان اختلفا عن تقويم نصف النهار وكان البعد بينهما لا يزيد على البهت الحقيقى وهو بروج بهت التقصيل من بهته ان كانا كوكبين مستقيمين او راجعين فلذا عرفه قايلا فالفضل بين بهتهما ليوم او الجموع من بهتهما ان اختلفا وهبت السائران كان احدهما واقفا او كان المطلوب نقطه من فلك البروج او كوكب ثابت هو المعول ثم خذ الفضل بين مقوميهما لنصف النهار وارجح الاقل من الاكثر واجعل البعوايا للكوكب الثقيل ان كانا مستقيمين وللخفيف ان كان راجعا او راجعين فما كان فهو البعوت ثم ادخل بالبهت المعول في راس جدول الاتصال

اعلم
بالا
جدول
الاتصال
من
٤٦

اعلم ان جداول الاتصالات تو في اعلى كل منها سطر احمر فيه اعداد فاعداد اول جدول دقائق وفي اخر الثاني دقائق ودراج والابا في كلها دقائق ودراج فادخل بالبهت باى بيت من جدول طابق وادخل تحته بالبعد المحصل سابقا وللبعد الارقام السوفه في اى بيت طابق تحت البهت من درجه ودقائق وثوانى وخف ما بازاله من العود الطولى الايمن وهم السطور الجمر وادخل به في طول جدول ساعات الاتصال وخف ما بازاله تحت ساعات نهارك المستويه اى ادخل من يمين الجدول الطولى الى تحت ما ترى في اعلا الجدول من ارقام هلى ساعات ودقائق توافق ساعات طول نهارك تجعق ذلك البيت ساعات الاتصال فان كان مكتوبا في الاحمر وكان في اعلا الجدول فهو في نهارك وفي الاسفل من نهاره وان كان مكتوبا بالاسود فمن الليله الاقيه على ابتداء الساعات من الشروق للنهار والغروب للليل مستويه واعلم ان اتصال السفليين والشمس لا يمكن غير قران فقط وهما مع بعضها قران وتسدس فقط لعدم بعدهما عن بعضهما بازيه من ههنا ولا يمكن ان يتوالى اتصالان او ثلثه بين كوكبين من نوع واحد الا ان ينعكس في السرعة والبطو فيحصل اتصالات الاو للاحدهما والثاني للاخره ويحصل لاحدهما رجوع بين استقامتيني فيحصل تلك اتصالات او اكثر كما حترق السفليين واتصالات الكواكب ابوا يكون على التوالي مثلا قران وتسدس وتربيع وتثليته ومقابلته ومعهسا الا ان يصير الخفيف ابطاسيرا من الثقيل فعلى خلاف التوالي **واما** الاتصالات للكواكب البروس البروج او لجزوه مفروض من المنطقه كاترف والهبط فاجعل البعد للجزوه وبهت الكوكب هو البهت المعول وكل العمل **وشرقي** الكواكب هو جعلها روى هذه الوجوه زحل في الميزان كما المشترك في السرطان تلك المبرج في الجوى ك الشمس الحمل بق الزهرج في الحوت كعطارد في السنبله تلك القوي في الثور ك الراس في الجوزاء الزنب في القوس ك ونظيرها هبوطها ومتى دخل كوكب برجا ولم يتصل فيه كوكب يقال له وحشى **الفصل الثاني عشر** في سمات يحتاج اليها فمن ذلك احوال القمر وهو متى دخل راس الوردج التاسع عشر من الحمل يقال له حمل طرقيه نيره ونظيره هامن الميزان

جدول
الاتصال
٧١

جدول الشمس والنجمة ضد الشمال المشرق

حركات بجوهرة	حركات المبوط	حركات الايام	و	ر	ح	ط	ي	ا
٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠	٥٠
٧٨٠	٧٨٠	٧٨٠	٧٨٠	٧٨٠	٧٨٠	٧٨٠	٧٨٠	٧٨٠
٨١٠	٨١٠	٨١٠	٨١٠	٨١٠	٨١٠	٨١٠	٨١٠	٨١٠
٨٤٠	٨٤٠	٨٤٠	٨٤٠	٨٤٠	٨٤٠	٨٤٠	٨٤٠	٨٤٠
٨٧٠	٨٧٠	٨٧٠	٨٧٠	٨٧٠	٨٧٠	٨٧٠	٨٧٠	٨٧٠
٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠	٩٠٠
٩٣٠	٩٣٠	٩٣٠	٩٣٠	٩٣٠	٩٣٠	٩٣٠	٩٣٠	٩٣٠
٩٦٠	٩٦٠	٩٦٠	٩٦٠	٩٦٠	٩٦٠	٩٦٠	٩٦٠	٩٦٠
٩٩٠	٩٩٠	٩٩٠	٩٩٠	٩٩٠	٩٩٠	٩٩٠	٩٩٠	٩٩٠
١٠٢٠	١٠٢٠	١٠٢٠	١٠٢٠	١٠٢٠	١٠٢٠	١٠٢٠	١٠٢٠	١٠٢٠
١٠٥٠	١٠٥٠	١٠٥٠	١٠٥٠	١٠٥٠	١٠٥٠	١٠٥٠	١٠٥٠	١٠٥٠
١٠٨٠	١٠٨٠	١٠٨٠	١٠٨٠	١٠٨٠	١٠٨٠	١٠٨٠	١٠٨٠	١٠٨٠
١١١٠	١١١٠	١١١٠	١١١٠	١١١٠	١١١٠	١١١٠	١١١٠	١١١٠
١١٤٠	١١٤٠	١١٤٠	١١٤٠	١١٤٠	١١٤٠	١١٤٠	١١٤٠	١١٤٠
١١٧٠	١١٧٠	١١٧٠	١١٧٠	١١٧٠	١١٧٠	١١٧٠	١١٧٠	١١٧٠
١٢٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠	١٢٠٠
١٢٣٠	١٢٣٠	١٢٣٠	١٢٣٠	١٢٣٠	١٢٣٠	١٢٣٠	١٢٣٠	١٢٣٠
١٢٦٠	١٢٦٠	١٢٦٠	١٢٦٠	١٢٦٠	١٢٦٠	١٢٦٠	١٢٦٠	١٢٦٠
١٢٩٠	١٢٩٠	١٢٩٠	١٢٩٠	١٢٩٠	١٢٩٠	١٢٩٠	١٢٩٠	١٢٩٠
١٣٢٠	١٣٢٠	١٣٢٠	١٣٢٠	١٣٢٠	١٣٢٠	١٣٢٠	١٣٢٠	١٣٢٠
١٣٥٠	١٣٥٠	١٣٥٠	١٣٥٠	١٣٥٠	١٣٥٠	١٣٥٠	١٣٥٠	١٣٥٠
١٣٨٠	١٣٨٠	١٣٨٠	١٣٨٠	١٣٨٠	١٣٨٠	١٣٨٠	١٣٨٠	١٣٨٠
١٤١٠	١٤١٠	١٤١٠	١٤١٠	١٤١٠	١٤١٠	١٤١٠	١٤١٠	١٤١٠
١٤٤٠	١٤٤٠	١٤٤٠	١٤٤٠	١٤٤٠	١٤٤٠	١٤٤٠	١٤٤٠	١٤٤٠
١٤٧٠	١٤٧٠	١٤٧٠	١٤٧٠	١٤٧٠	١٤٧٠	١٤٧٠	١٤٧٠	١٤٧٠
١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠	١٥٠٠
١٥٣٠	١٥٣٠	١٥٣٠	١٥٣٠	١٥٣٠	١٥٣٠	١٥٣٠	١٥٣٠	١٥٣٠
١٥٦٠	١٥٦٠	١٥٦٠	١٥٦٠	١٥٦٠	١٥٦٠	١٥٦٠	١٥٦٠	١٥٦٠
١٥٩٠	١٥٩٠	١٥٩٠	١٥٩٠	١٥٩٠	١٥٩٠	١٥٩٠	١٥٩٠	١٥٩٠
١٦٢٠	١٦٢٠	١٦٢٠	١٦٢٠	١٦٢٠	١٦٢٠	١٦٢٠	١٦٢٠	١٦٢٠
١٦٥٠	١٦٥٠	١٦٥٠	١٦٥٠	١٦٥٠	١٦٥٠	١٦٥٠	١٦٥٠	١٦٥٠
١٦٨٠	١٦٨٠	١٦٨٠	١٦٨٠	١٦٨٠	١٦٨٠	١٦٨٠	١٦٨٠	١٦٨٠
١٧١٠	١٧١٠	١٧١٠	١٧١٠	١٧١٠	١٧١٠	١٧١٠	١٧١٠	١٧١٠
١٧٤٠	١٧٤٠	١٧٤٠	١٧٤٠	١٧٤٠	١٧٤٠	١٧٤٠	١٧٤٠	١٧٤٠
١٧٧٠	١٧٧٠	١٧٧٠	١٧٧٠	١٧٧٠	١٧٧٠	١٧٧٠	١٧٧٠	١٧٧٠
١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠	١٨٠٠
١٨٣٠	١٨٣٠	١٨٣٠	١٨٣٠	١٨٣٠	١٨٣٠	١٨٣٠	١٨٣٠	١٨٣٠
١٨٦٠	١٨٦٠	١٨٦٠	١٨٦٠	١٨٦٠	١٨٦٠	١٨٦٠	١٨٦٠	١٨٦٠
١٨٩٠	١٨٩٠	١٨٩٠	١٨٩٠	١٨٩٠	١٨٩٠	١٨٩٠	١٨٩٠	١٨٩٠
١٩٢٠	١٩٢٠	١٩٢٠	١٩٢٠	١٩٢٠	١٩٢٠	١٩٢٠	١٩٢٠	١٩٢٠
١٩٥٠	١٩٥٠	١٩٥٠	١٩٥٠	١٩٥٠	١٩٥٠	١٩٥٠	١٩٥٠	١٩٥٠
١٩٨٠	١٩٨٠	١٩٨٠	١٩٨٠	١٩٨٠	١٩٨٠	١٩٨٠	١٩٨٠	١٩٨٠
٢٠١٠	٢٠١٠	٢٠١٠	٢٠١٠	٢٠١٠	٢٠١٠	٢٠١٠	٢٠١٠	٢٠١٠
٢٠٤٠	٢٠٤٠	٢٠٤٠	٢٠٤٠	٢٠٤٠	٢٠٤٠	٢٠٤٠	٢٠٤٠	٢٠٤٠
٢٠٧٠	٢٠٧٠	٢٠٧٠	٢٠٧٠	٢٠٧٠	٢٠٧٠	٢٠٧٠	٢٠٧٠	٢٠٧٠
٢١٠٠	٢١٠٠	٢١٠٠	٢١٠٠	٢١٠٠	٢١٠٠	٢١٠٠	٢١٠٠	٢١٠٠
٢١٣٠	٢١٣٠	٢١٣٠	٢١٣٠	٢١٣٠	٢١٣٠	٢١٣٠	٢١٣٠	٢١٣٠
٢١٦٠	٢١٦٠	٢١٦٠	٢١٦٠	٢١٦٠	٢١٦٠	٢١٦٠	٢١٦٠	٢١٦٠
٢١٩٠	٢١٩٠	٢١٩٠	٢١٩٠	٢١٩٠	٢١٩٠	٢١٩٠	٢١٩٠	٢١٩٠
٢٢٢٠	٢٢٢٠	٢٢٢٠	٢٢٢٠	٢٢٢٠	٢٢٢٠	٢٢٢٠	٢٢٢٠	٢٢٢٠
٢٢٥٠	٢٢٥٠	٢٢٥٠	٢٢٥٠	٢٢٥٠	٢٢٥٠	٢٢٥٠	٢٢٥٠	٢٢٥٠
٢٢٨٠	٢٢٨٠	٢٢٨٠	٢٢٨٠	٢٢٨٠	٢٢٨٠	٢٢٨٠	٢٢٨٠	٢٢٨٠
٢٣١٠	٢٣١٠	٢٣١٠	٢٣١٠	٢٣١٠	٢٣١٠	٢٣١٠	٢٣١٠	٢٣١٠
٢٣٤٠	٢٣٤٠	٢٣٤٠	٢٣٤٠	٢٣٤٠	٢٣٤٠	٢٣٤٠	٢٣٤٠	٢٣٤٠
٢٣٧٠	٢٣٧٠	٢٣٧٠	٢٣٧٠	٢٣٧٠	٢٣٧٠	٢٣٧٠	٢٣٧٠	٢٣٧٠
٢٤٠٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠	٢٤٠٠
٢٤٣٠	٢٤٣٠	٢٤٣٠	٢٤٣٠	٢٤٣٠	٢٤٣٠	٢٤٣٠	٢٤٣٠	٢٤٣٠
٢٤٦٠	٢٤٦٠	٢٤٦٠	٢٤٦٠	٢٤٦٠	٢٤٦٠	٢٤٦٠	٢٤٦٠	٢٤٦٠
٢٤٩٠	٢٤٩٠	٢٤٩٠	٢٤٩٠	٢٤٩٠	٢٤٩٠	٢٤٩٠	٢٤٩٠	٢٤٩٠
٢٥٢٠	٢٥٢٠	٢٥٢٠	٢٥٢٠	٢٥٢٠	٢٥٢٠	٢٥٢٠	٢٥٢٠	٢٥٢٠
٢٥٥٠	٢٥٥٠	٢٥٥٠	٢٥٥٠	٢٥٥٠	٢٥٥٠	٢٥٥٠	٢٥٥٠	٢٥٥٠
٢٥٨٠	٢٥٨٠	٢٥٨٠	٢٥٨٠	٢٥٨٠	٢٥٨٠	٢٥٨٠	٢٥٨٠	٢٥٨٠
٢٦١٠	٢٦١٠	٢٦١٠	٢٦١٠	٢٦١٠	٢٦١٠	٢٦١٠	٢٦١٠	٢٦١٠
٢٦٤٠	٢٦٤٠	٢٦٤٠	٢٦٤٠	٢٦٤٠	٢٦٤٠	٢٦٤٠	٢٦٤٠	٢٦٤٠
٢٦٧٠	٢٦٧٠	٢٦٧٠	٢٦٧٠	٢٦٧٠	٢٦٧٠	٢٦٧٠	٢٦٧٠	٢٦٧٠
٢٧٠٠	٢٧٠٠	٢٧٠٠	٢٧٠٠	٢٧٠٠	٢٧٠٠	٢٧٠٠	٢٧٠٠	٢٧٠٠
٢٧٣٠	٢٧٣٠	٢٧٣٠	٢٧٣٠	٢٧٣٠	٢٧٣٠	٢٧٣٠	٢٧٣٠	٢٧٣٠
٢٧٦٠	٢٧٦٠	٢٧٦٠	٢٧٦٠	٢٧٦٠	٢٧٦٠	٢٧٦٠	٢٧٦٠	٢٧٦٠
٢٧٩٠	٢٧٩٠	٢٧٩٠	٢٧٩٠	٢٧٩٠	٢٧٩٠	٢٧٩٠	٢٧٩٠	٢٧٩٠
٢٨٢٠	٢٨٢٠	٢٨٢٠	٢٨٢٠	٢٨٢٠	٢٨٢٠	٢٨٢٠	٢٨٢٠	٢٨٢٠
٢٨٥٠	٢٨٥٠	٢٨٥٠	٢٨٥٠	٢٨٥٠	٢٨٥٠	٢٨٥٠	٢٨٥٠	٢٨٥٠
٢٨٨٠	٢٨٨٠	٢٨٨٠	٢٨٨٠	٢٨٨٠	٢٨٨٠	٢٨٨٠	٢٨٨٠	٢٨٨٠
٢٩١٠	٢٩١٠	٢٩١٠	٢٩١٠	٢٩١٠	٢٩١٠	٢٩١٠	٢٩١٠	٢٩١٠
٢٩٤٠	٢٩٤٠	٢٩٤٠	٢٩٤٠	٢٩٤٠	٢٩٤٠	٢٩٤٠	٢٩٤٠	٢٩٤٠
٢٩٧٠	٢٩٧٠	٢٩٧٠	٢٩٧٠	٢٩٧٠	٢٩٧٠	٢٩٧٠	٢٩٧٠	٢٩٧٠
٣٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠	٣٠٠٠

ينقص من الوسط من هنا

جدول درجات الكواكب في زوايا الشمال المشرق
زحل
مشترى
زهره
عطارد

طريقة معرفة وقت دخول تحت الشعاع وخروجه منه فلو اذا كان مقومه اقل من مقوم الشمس باثني عشر درجه كان اول دخول تحت الشعاع واذا زاد بقدر ذلك فاول خروجه وطريقه ان تنقص من جزء الاجتماع وقت درجه وترتويها عليه يحصل من الناقص موضع دخول من الزاوية موضع خروجه فاعرف بقدره وبين مقوم القمر والبهت المعول من القمر والشمس واعرف بذلك ساعات الوصول والخروج من جدول الانصالات ومنها خلاف السير وهو ان يتصل القمر بكونه اكثر في درجه القمر هو فيه لها اول ليلة ثم ينتقل منه ولم يتصل بكونه وبعيد وهو ان القمر لا يتصل في نهار ذلك وليلته بكونه واما انتقال الشمس من البروج في الفصول الاربع فلو ان تستخرج وسط الشمس لنعصف النهار والاقرب لها لؤلؤ الفصل ثم خذ الفصل بينه وبين الوسط لرأس ذلك الفصل فما كان قوسه في جدول مسير وسط الشمس في الساعات يحصل ساعات البعد واخره الفصل في كذا واقسم الخارج على وسط الشمس ليوم وهو نطق ح يحصل ساعات البعد زدها على ساعات نصف نهارك ان كان الفصل لوسط الفصل والا فانقص ساعات التحويل ليلتها ان كانت ساعات البعد اقل من ساعات نهار رأس الفصل والا فليلا من الليلة الآتية ان كان الفصل لوسط الفصل والا فمن الماضية فان زادت البعد على مجموع ساعات نصف النهار وساعات الليل فاطرح ساعات نصف النهار من كذا وما بقي القمر من ساعات البعد تبقى ساعات الانتقال من النهار التي فزدا بر ساعات البعد على قس لرأس الحمل وعلى قف للسرطان وعلى ربع الميزان وعلى شمس الجوزي ان كان الفصل لرأس الفصل والا فانقصه تحصل مطالع الطالع لؤلؤك وهو او ساطر رؤس الفصول حررتها الاخر سنة ثم عر فيه بقدر بل الايام بلياليها الحمل بالزجر كونه رابعه السرطان بكتار كمال و رابعه الميزان وبه واربعة ثلثة الجوزي طه لولر ثلثة وان شئت فزد على تاريخ التحويل لرأس أي فصل اردت لكل سنة عربيه هكذا ما يوجد للبطيخ واما للكبيسه وه مط طر ثلثة او زد على مطالع الطالع الوقت الماض لكل سنة فويرثا ثمانية يحصل مطالع السنة الاقتره فاستخرج الطالع وسوك البيوت واما وقت التحويل ببلو غير بلو ك اجعل فصل ما بين الطولين ساعات وزده على وقت التحويل ببلو ان كان

من هذا الوقت
خذ الطالع
كل فصل من
الفصول الاربعة
لا يصح اذا
لم يوافق نصف
النهار من وقت
بيل ساعات او
قيمة قلم او
مهور يتوزن
باسرط حرق
وقدره في حرق
الفصل بينه وبين
نظركم يتوزن من
دقات وعو فاما
فصل
قوس
جدول
خروج
كساعات

المطلوب
الذي
الذي
الذي

جدول تقدير التمايز واختلاف الجداول في رصد زوال الشمس على طول وسط

رقم الجدول	اختلاف									
	دقائق	ثوان								
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

من نقص
من هنا

جدول مقوم الجوز هو طول وسط اي طول الموصل

رقم الجدول	اختلاف									
	دقائق	ثوان								
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

من نقص
من هنا

اعان حركة
جوز في القوس
في اليوم ببليلة
٢٣ و ٢٤
٢٣ و ٢٤
لكن حركته هي
من المشرق الى
المغرب فلا تكون
حركته على تقابل
البروج بل
بالعكس بان
يبقى في القوس
والا يكون هكذا
فلذا تجد حركته
في هذا الجدول
في اليوم ببليلة
٢٣ و ٢٤
ياكل نوم مط
اي حاصل يكون
فيما بين
فلذا في حركته
الساعة يكون
عكس اكل نوم

جدول تغییراتی که در اشتراک و اختلاف بعد الاقرب بیزاد علی الوسط المعول من هنا

تعداد	۱		۲		۳		۴		۵	
	تغییراتی									
۱	د	ل	ک	ح	ط	ب	ز	ن	و	ر
۲	د	ن	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۳	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۴	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۵	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۶	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۷	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۸	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۹	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۱۰	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۱۱	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۱۲	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۱۳	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۱۴	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۱۵	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۱۶	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۱۷	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۱۸	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۱۹	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر
۲۰	د	ر	ک	ل	ح	ط	ب	ز	و	ر

بنقص

و در این جدول
تغییراتی که در اشتراک
و اختلاف بعد الاقرب
بیزاد علی الوسط المعول
من هنا

وسط المربع لطول وسط کامل وصل

وسط	وسط	وسط	وسط		وسط
			المبسوطه	المجموعه	
۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۲	۲	۲	۲	۲
۳	۳	۳	۳	۳	۳
۴	۴	۴	۴	۴	۴
۵	۵	۵	۵	۵	۵
۶	۶	۶	۶	۶	۶
۷	۷	۷	۷	۷	۷
۸	۸	۸	۸	۸	۸
۹	۹	۹	۹	۹	۹
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳
۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶
۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷
۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸
۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰
۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱
۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲
۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳
۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵
۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶
۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷
۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸
۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰

و وسط مد

جدول تعديلات الاول للمخرج ودقايق النسب يزار على الخاصه وينقسم من الوسط ان دخلت من اعلا الجدول

الهمزة	ا		ب		ج		د		هـ		و		ز	
	تعديلات	الاصلي												
ا	ا	ا	ب	ب	ج	ج	د	د	هـ	هـ	و	و	ز	ز
ب	ب	ب	ا	ا	ب	ب	ج	ج	د	د	هـ	هـ	و	و
ج	ج	ج	ب	ب	ا	ا	ب	ب	ج	ج	د	د	هـ	هـ
د	د	د	ج	ج	ب	ب	ا	ا	ب	ب	ج	ج	د	د
هـ	هـ	هـ	د	د	ج	ج	ب	ب	ا	ا	ب	ب	ج	ج
و	و	و	هـ	هـ	د	د	ج	ج	ب	ب	ا	ا	ب	ب
ز	ز	ز	و	و	هـ	هـ	د	د	ج	ج	ب	ب	ا	ا
ح	ح	ح	ز	ز	و	و	هـ	هـ	د	د	ج	ج	ب	ب
ط	ط	ط	ح	ح	ز	ز	و	و	هـ	هـ	د	د	ج	ج
ي	ي	ي	ط	ط	ح	ح	ز	ز	و	و	هـ	هـ	د	د
ق	ق	ق	ي	ي	ط	ط	ح	ح	ز	ز	و	و	هـ	هـ

وبالعكس من هذا

جدول تعديلات الثاني للمخرج واقتلاف الهمزة يزار على الوسط المعدل ان دخلت من اعلا الجدول

الهمزة	ا		ب		ج		د		هـ		و		ز	
	تعديلات	الاصلي												
ا	ا	ا	ب	ب	ج	ج	د	د	هـ	هـ	و	و	ز	ز
ب	ب	ب	ا	ا	ب	ب	ج	ج	د	د	هـ	هـ	و	و
ج	ج	ج	ب	ب	ا	ا	ب	ب	ج	ج	د	د	هـ	هـ
د	د	د	ج	ج	ب	ب	ا	ا	ب	ب	ج	ج	د	د
هـ	هـ	هـ	د	د	ج	ج	ب	ب	ا	ا	ب	ب	ج	ج
و	و	و	هـ	هـ	د	د	ج	ج	ب	ب	ا	ا	ب	ب
ز	ز	ز	و	و	هـ	هـ	د	د	ج	ج	ب	ب	ا	ا
ح	ح	ح	ز	ز	و	و	هـ	هـ	د	د	ج	ج	ب	ب
ط	ط	ط	ح	ح	ز	ز	و	و	هـ	هـ	د	د	ج	ج
ي	ي	ي	ط	ط	ح	ح	ز	ز	و	و	هـ	هـ	د	د
ق	ق	ق	ي	ي	ط	ط	ح	ح	ز	ز	و	و	هـ	هـ

وبالعكس من هذا

جدول التقديرات الاول الزهره ود قايق النسب يزد على الخاصه وينقص من الوسط من هنا

دقائق	تقدير اول									
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

وبالعكس من هنا

جدول خاصه الزهره لطول منقط كامل

| الاسماء |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 |
| 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 | 19 |
| 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |
| 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 |
| 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 |
| 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 |
| 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 |
| 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 |
| 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 |
| 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 | 39 |
| 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 |
| 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 | 43 |
| 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 | 44 |
| 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 | 49 |
| 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

استخرجت
الزهره بطول
من الروض
العاطفان
وخط انزل

كيسه رح ناز

جدول استقرا التواريخ العبرية من العرف والفرسي				جدول استقرا التواريخ العربية من التواريخ الاربعه			
التاريخ العبري		التاريخ العربي		مبسوطه الرومي		مبسوطه الفارسي	
سنة	شهر	سنة	شهر	سنة	شهر	سنة	شهر
٥٧٧١	س	٧٧١	س	٣٥٤	ك	٣٥٤	ك
٥٧٧٢	ط	٧٧٠	ط	٣٥٣	ب	٣٥٣	ب
٥٧٧٣	د	٧٦٩	د	٣٥٢	و	٣٥٢	و
٥٧٧٤	ز	٧٦٨	ز	٣٥١	ح	٣٥١	ح
٥٧٧٥	ح	٧٦٧	ح	٣٥٠	د	٣٥٠	د
٥٧٧٦	س	٧٦٦	س	٣٤٩	ر	٣٤٩	ر
٥٧٧٧	ط	٧٦٥	ط	٣٤٨	ز	٣٤٨	ز
٥٧٧٨	د	٧٦٤	د	٣٤٧	ح	٣٤٧	ح
٥٧٧٩	ز	٧٦٣	ز	٣٤٦	س	٣٤٦	س
٥٧٨٠	ح	٧٦٢	ح	٣٤٥	و	٣٤٥	و
٥٧٨١	س	٧٦١	س	٣٤٤	ز	٣٤٤	ز
٥٧٨٢	ط	٧٦٠	ط	٣٤٣	ح	٣٤٣	ح
٥٧٨٣	د	٧٥٩	د	٣٤٢	س	٣٤٢	س
٥٧٨٤	ز	٧٥٨	ز	٣٤١	و	٣٤١	و
٥٧٨٥	ح	٧٥٧	ح	٣٤٠	ز	٣٤٠	ز
٥٧٨٦	س	٧٥٦	س	٣٣٩	ح	٣٣٩	ح
٥٧٨٧	ط	٧٥٥	ط	٣٣٨	د	٣٣٨	د
٥٧٨٨	د	٧٥٤	د	٣٣٧	ز	٣٣٧	ز
٥٧٨٩	ح	٧٥٣	ح	٣٣٦	ح	٣٣٦	ح
٥٧٩٠	س	٧٥٢	س	٣٣٥	د	٣٣٥	د
٥٧٩١	ط	٧٥١	ط	٣٣٤	ز	٣٣٤	ز
٥٧٩٢	د	٧٥٠	د	٣٣٣	ح	٣٣٣	ح
٥٧٩٣	ز	٧٤٩	ز	٣٣٢	س	٣٣٢	س
٥٧٩٤	ح	٧٤٨	ح	٣٣١	و	٣٣١	و
٥٧٩٥	س	٧٤٧	س	٣٣٠	ز	٣٣٠	ز
٥٧٩٦	ط	٧٤٦	ط	٣٢٩	ح	٣٢٩	ح
٥٧٩٧	د	٧٤٥	د	٣٢٨	س	٣٢٨	س
٥٧٩٨	ز	٧٤٤	ز	٣٢٧	و	٣٢٧	و
٥٧٩٩	ح	٧٤٣	ح	٣٢٦	ز	٣٢٦	ز
٥٨٠٠	س	٧٤٢	س	٣٢٥	ح	٣٢٥	ح
٥٨٠١	ط	٧٤١	ط	٣٢٤	د	٣٢٤	د
٥٨٠٢	د	٧٤٠	د	٣٢٣	ز	٣٢٣	ز
٥٨٠٣	ز	٧٣٩	ز	٣٢٢	ح	٣٢٢	ح
٥٨٠٤	ح	٧٣٨	ح	٣٢١	س	٣٢١	س
٥٨٠٥	س	٧٣٧	س	٣٢٠	و	٣٢٠	و
٥٨٠٦	ط	٧٣٦	ط	٣١٩	ز	٣١٩	ز
٥٨٠٧	د	٧٣٥	د	٣١٨	ح	٣١٨	ح
٥٨٠٨	ز	٧٣٤	ز	٣١٧	س	٣١٧	س
٥٨٠٩	ح	٧٣٣	ح	٣١٦	و	٣١٦	و
٥٨١٠	س	٧٣٢	س	٣١٥	ز	٣١٥	ز
٥٨١١	ط	٧٣١	ط	٣١٤	ح	٣١٤	ح
٥٨١٢	د	٧٣٠	د	٣١٣	س	٣١٣	س
٥٨١٣	ز	٧٢٩	ز	٣١٢	و	٣١٢	و
٥٨١٤	ح	٧٢٨	ح	٣١١	ز	٣١١	ز
٥٨١٥	س	٧٢٧	س	٣١٠	ح	٣١٠	ح
٥٨١٦	ط	٧٢٦	ط	٣٠٩	د	٣٠٩	د
٥٨١٧	د	٧٢٥	د	٣٠٨	ز	٣٠٨	ز
٥٨١٨	ز	٧٢٤	ز	٣٠٧	ح	٣٠٧	ح
٥٨١٩	ح	٧٢٣	ح	٣٠٦	س	٣٠٦	س
٥٨٢٠	س	٧٢٢	س	٣٠٥	و	٣٠٥	و
٥٨٢١	ط	٧٢١	ط	٣٠٤	ز	٣٠٤	ز
٥٨٢٢	د	٧٢٠	د	٣٠٣	ح	٣٠٣	ح
٥٨٢٣	ز	٧١٩	ز	٣٠٢	س	٣٠٢	س
٥٨٢٤	ح	٧١٨	ح	٣٠١	و	٣٠١	و
٥٨٢٥	س	٧١٧	س	٣٠٠	ز	٣٠٠	ز
٥٨٢٦	ط	٧١٦	ط	٢٩٩	ح	٢٩٩	ح
٥٨٢٧	د	٧١٥	د	٢٩٨	س	٢٩٨	س
٥٨٢٨	ز	٧١٤	ز	٢٩٧	و	٢٩٧	و
٥٨٢٩	ح	٧١٣	ح	٢٩٦	ز	٢٩٦	ز
٥٨٣٠	س	٧١٢	س	٢٩٥	ح	٢٩٥	ح
٥٨٣١	ط	٧١١	ط	٢٩٤	د	٢٩٤	د
٥٨٣٢	د	٧١٠	د	٢٩٣	ز	٢٩٣	ز
٥٨٣٣	ز	٧٠٩	ز	٢٩٢	ح	٢٩٢	ح
٥٨٣٤	ح	٧٠٨	ح	٢٩١	س	٢٩١	س
٥٨٣٥	س	٧٠٧	س	٢٩٠	و	٢٩٠	و
٥٨٣٦	ط	٧٠٦	ط	٢٨٩	ز	٢٨٩	ز
٥٨٣٧	د	٧٠٥	د	٢٨٨	ح	٢٨٨	ح
٥٨٣٨	ز	٧٠٤	ز	٢٨٧	س	٢٨٧	س
٥٨٣٩	ح	٧٠٣	ح	٢٨٦	و	٢٨٦	و
٥٨٤٠	س	٧٠٢	س	٢٨٥	ز	٢٨٥	ز
٥٨٤١	ط	٧٠١	ط	٢٨٤	ح	٢٨٤	ح
٥٨٤٢	د	٧٠٠	د	٢٨٣	س	٢٨٣	س
٥٨٤٣	ز	٦٩٩	ز	٢٨٢	و	٢٨٢	و
٥٨٤٤	ح	٦٩٨	ح	٢٨١	ز	٢٨١	ز
٥٨٤٥	س	٦٩٧	س	٢٨٠	ح	٢٨٠	ح
٥٨٤٦	ط	٦٩٦	ط	٢٧٩	د	٢٧٩	د
٥٨٤٧	د	٦٩٥	د	٢٧٨	ز	٢٧٨	ز
٥٨٤٨	ز	٦٩٤	ز	٢٧٧	ح	٢٧٧	ح
٥٨٤٩	ح	٦٩٣	ح	٢٧٦	س	٢٧٦	س
٥٨٥٠	س	٦٩٢	س	٢٧٥	و	٢٧٥	و
٥٨٥١	ط	٦٩١	ط	٢٧٤	ز	٢٧٤	ز
٥٨٥٢	د	٦٩٠	د	٢٧٣	ح	٢٧٣	ح
٥٨٥٣	ز	٦٨٩	ز	٢٧٢	س	٢٧٢	س
٥٨٥٤	ح	٦٨٨	ح	٢٧١	و	٢٧١	و
٥٨٥٥	س	٦٨٧	س	٢٧٠	ز	٢٧٠	ز
٥٨٥٦	ط	٦٨٦	ط	٢٦٩	ح	٢٦٩	ح
٥٨٥٧	د	٦٨٥	د	٢٦٨	س	٢٦٨	س
٥٨٥٨	ز	٦٨٤	ز	٢٦٧	و	٢٦٧	و
٥٨٥٩	ح	٦٨٣	ح	٢٦٦	ز	٢٦٦	ز
٥٨٦٠	س	٦٨٢	س	٢٦٥	ح	٢٦٥	ح
٥٨٦١	ط	٦٨١	ط	٢٦٤	د	٢٦٤	د
٥٨٦٢	د	٦٨٠	د	٢٦٣	ز	٢٦٣	ز
٥٨٦٣	ز	٦٧٩	ز	٢٦٢	ح	٢٦٢	ح
٥٨٦٤	ح	٦٧٨	ح	٢٦١	س	٢٦١	س
٥٨٦٥	س	٦٧٧	س	٢٦٠	و	٢٦٠	و
٥٨٦٦	ط	٦٧٦	ط	٢٥٩	ز	٢٥٩	ز
٥٨٦٧	د	٦٧٥	د	٢٥٨	ح	٢٥٨	ح
٥٨٦٨	ز	٦٧٤	ز	٢٥٧	س	٢٥٧	س
٥٨٦٩	ح	٦٧٣	ح	٢٥٦	و	٢٥٦	و
٥٨٧٠	س	٦٧٢	س	٢٥٥	ز	٢٥٥	ز
٥٨٧١	ط	٦٧١	ط	٢٥٤	ح	٢٥٤	ح
٥٨٧٢	د	٦٧٠	د	٢٥٣	س	٢٥٣	س
٥٨٧٣	ز	٦٦٩	ز	٢٥٢	و	٢٥٢	و
٥٨٧٤	ح	٦٦٨	ح	٢٥١	ز	٢٥١	ز
٥٨٧٥	س	٦٦٧	س	٢٥٠	ح	٢٥٠	ح
٥٨٧٦	ط	٦٦٦	ط	٢٤٩	د	٢٤٩	د
٥٨٧٧	د	٦٦٥	د	٢٤٨	ز	٢٤٨	ز
٥٨٧٨	ز	٦٦٤	ز	٢٤٧	ح	٢٤٧	ح
٥٨٧٩	ح	٦٦٣	ح	٢٤٦	س	٢٤٦	س
٥٨٨٠	س	٦٦٢	س	٢٤٥	و	٢٤٥	و
٥٨٨١	ط	٦٦١	ط	٢٤٤	ز	٢٤٤	ز
٥٨٨٢	د	٦٦٠	د	٢٤٣	ح	٢٤٣	ح
٥٨٨٣	ز	٦٥٩	ز	٢٤٢	س	٢٤٢	س
٥٨٨٤	ح	٦٥٨	ح	٢٤١	و	٢٤١	و
٥٨٨٥	س	٦٥٧	س	٢٤٠	ز	٢٤٠	ز
٥٨٨٦	ط	٦٥٦	ط	٢٣٩	ح	٢٣٩	ح
٥٨٨٧	د	٦٥٥	د	٢٣٨	س	٢٣٨	س
٥٨٨٨	ز	٦٥٤	ز	٢٣٧	و	٢٣٧	و
٥٨٨٩	ح	٦٥٣	ح	٢٣٦	ز	٢٣٦	ز
٥٨٩٠	س	٦٥٢	س	٢٣٥	ح	٢٣٥	ح
٥٨٩١	ط	٦٥١	ط	٢٣٤	د	٢٣٤	د
٥٨٩٢	د	٦٥٠	د	٢٣٣	ز	٢٣٣	ز
٥٨٩٣	ز	٦٤٩	ز	٢٣٢	ح	٢٣٢	ح
٥٨٩٤	ح	٦٤٨	ح	٢٣١	س	٢٣١	س
٥٨٩٥	س	٦٤٧	س	٢٣٠	و	٢٣٠	و
٥٨٩٦	ط	٦٤٦	ط	٢٢٩	ز	٢٢٩	ز
٥٨٩٧	د	٦٤٥	د	٢٢٨	ح	٢٢٨	ح
٥٨٩٨	ز	٦٤٤	ز	٢٢٧	س	٢٢٧	س
٥٨٩٩	ح	٦٤٣	ح	٢٢٦	و	٢٢٦	و
٥٩٠٠	س	٦٤٢	س	٢٢٥	ز	٢٢٥	ز
٥٩٠١	ط	٦٤١	ط	٢٢٤	ح	٢٢٤	ح
٥٩٠٢	د	٦٤٠	د	٢٢٣	س	٢٢٣	س
٥٩٠٣	ز	٦٣٩	ز	٢٢٢	و	٢٢٢	و
٥٩٠٤	ح	٦٣٨	ح	٢٢١	ز	٢٢١	ز
٥٩٠٥	س	٦٣٧	س	٢٢٠	ح	٢٢٠	ح
٥٩٠٦	ط	٦٣٦	ط	٢١٩	د	٢١٩	د
٥٩٠٧	د	٦٣٥	د	٢١٨	ز	٢١٨	ز
٥٩٠٨	ز	٦٣٤	ز	٢١٧	ح	٢١٧	ح
٥٩٠٩	ح	٦٣٣	ح	٢١٦	س	٢١٦	س
٥٩١٠	س	٦٣٢	س	٢١٥	و	٢١٥	و
٥٩١١	ط	٦٣١	ط	٢١٤	ز	٢١٤	ز
٥٩١٢	د	٦٣٠	د	٢١٣	ح	٢١٣	ح
٥٩١٣	ز	٦٢٩	ز				

اول جدول والتوقيعة ومواسم القبط والعياد النصارى اليعاقبة طواع المنار في السنة القبطية

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
اول الفوايح والاعجاز المسكون	يدرك الفول	الشرطين والفتن	يطيب ركوب البعل بالمخ	١	٢	٣	٤	٥	٦
امتناع الفضلين	يتفوق الحجاب	يوم الفصح اصول الشفاعة	يوم منظر النيل ظهر النصارى الاجار	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
يقعد الغوز يظهر الهوام	سارن ختيطس برقع الحيار	يقوى الحمر	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩
يتولد الدود والجراد	تاتي ختيطس الخبز والعوا	يجمع حب البلسان	يزرع الارز تبين النيل	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥
ادار حارسو	الهور نو العوا	عيد الجندي	ظهرت بير صومر	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١
تفتح عيون ليمان	نيسان ابراهيم	ابار حابو عيد فرى	عيد شهر تبرز العموم	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦	٣٧
يعقوب هيان البحر	يعقد الزيتون	حزيران جوني عيد المسا بل	كثير البطيخ	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣
اخرا اعجاز والموسوم	عيد شهيد شبرا	عيد الورود قدما	قطاف العسل	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨	٤٩
الغري الاخيه نولفرتان	عيد لحمه	عيد الورود قدما	قطاف العسل	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤	٥٥
وجود الصليب	يعصر دهن البلسان	ساج ختيطس عبد الساقية	الغيا البران نوالق	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠	٦١
يظهر الهدهد زرقه والقرن	ختانم الزرع الصغير	عيد ايوب الصبور	عيد كبريا طرافع النيل	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦	٦٧
عيد كنيه السباع	ثالث ختيطس الحصار والصيغ	يزرع الارز مع ختيطس	تترك شوه الجماع	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢	٧٣
عيد اساقفة القوتلين	يعل عجون الورد	البطان نور الزمان	يشند الحمر	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨	٧٩
بدون تاج الليل نور الزمان	يخاف على الزرع من الافان	عيد بو ميين	عيد بو ميين	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤	٨٥
اول فصل الربيع	عيد قاتل الحيه	عيد فرغ المسيح	عيد بو ميين	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠	٩١
يقعد الزمان	اوران جمع العصف	النور والعصدي	النور والعصدي	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧
تسوا الداحيات	الرشا نوالساك بلع الخمل	بدون تغصن الفرات	بدون تغصن الفرات	٩٨	٩٩	١٠٠	١٠١	١٠٢	١٠٣
ان مطر صلح الزرع	رابع ختيطس	فصل الصيف عند بوجرج	فصل الصيف عند بوجرج	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨	١٠٩
تكثر الوباء عند الجماع	عيد لورد بالشار	غاية طول النهار	غاية طول النهار	١١٠	١١١	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥
يبيض لطا ووس	عيد دير العصير	عيد كنيه انزيب	عيد كنيه انزيب	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠	١٢١
الوفى القوم نوالصرف	يغيب عم الثريا	يجمع البرق قطونا بعد الحوز	يجمع البرق قطونا بعد الحوز	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦	١٢٧
يزرع القطن	ختانم الزرع الكبير عند العيون	مفتاح عميل اول البوارح	مفتاح عميل اول البوارح	١٢٨	١٢٩	١٣٠	١٣١	١٣٢	١٣٣
يزرع الكمون	تغزل فراخ النحل	عيد الهام بالطريه	عيد موسى الاسود	١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٨	١٣٩
يجول النعام يظهر القر	خاصر ختيطس هطاد	عيد بومر وقوره	عيد بومر وقوره	١٤٠	١٤١	١٤٢	١٤٣	١٤٤	١٤٥
يزرع القات	مناظره عيد بو يعطى	اول منظر طعن العلاج	اول منظر طعن العلاج	١٤٦	١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٥٠	١٥١
يطيب ركوب البحر	يزرع الفيا وخرنابا	عيد شهيد المصيريين	عيد شهيد المصيريين	١٥٢	١٥٣	١٥٤	١٥٥	١٥٦	١٥٧
او ختيطس انتاج البحر	يبيع النعام	عيد بشارة مريم	عيد بشارة مريم	١٥٨	١٥٩	١٦٠	١٦١	١٦٢	١٦٣
اوان شرب الدوا	شهادة مرقص	احتراق نهر النيل	احتراق نهر النيل	١٦٤	١٦٥	١٦٦	١٦٧	١٦٨	١٦٩

هذه الوثائق
الملكه
جدول وهو
موضوع على الايام
القبطية ومزكون
مع الايام الروميه
وقوه على شهور روميه
مثل يوليوس في
القبطي الذي من الشهر
ذلك البيت يرمز
الشهر الرومى
عمر ايام توت
يوافق اول ايلول
وكذا ذكر فيه
طواع منار
يوم كذا
اعلم ان في
ما تناسبه
خمس ايام
فما حذوف
ما ذكره
ايام فيكون
طواع عم في
اليوم السا
دسا قبله
كما بينت
في الفصل
الثالث منها
تصريف هذا
الكتاب
منه منه

والاينوا واما خلاه الشهر للريانيه

والاينوا واما خلاه الشهر للريانيه

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
انذ فاع النيل	وقوه لشمس توشع	آخر رايح الجوارح عم يومنا	راج شاليه ١٠ يومنا	١	٢	٣	٤	٥	٦
عيد صوم السيده مريم	عيد شعون العاصوري	عيد ابو بريس	عيد كنيه مريم	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
نوروز الغنط	امتناع الفضلين	اكل السنه ايلول ستبره	غير تمتع المناطع سهل العلق	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨
عيد بو مينا من عن الجماع	امتناع الفضلين	اكل السنه ايلول ستبره	غير تمتع المناطع سهل العلق	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٣١	٣٢	٣٣	٣٤	٣٥	٣٦
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٣٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧	٤٨
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٤٩	٥٠	٥١	٥٢	٥٣	٥٤
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٥٥	٥٦	٥٧	٥٨	٥٩	٦٠
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٦١	٦٢	٦٣	٦٤	٦٥	٦٦
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٦٧	٦٨	٦٩	٧٠	٧١	٧٢
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٧٣	٧٤	٧٥	٧٦	٧٧	٧٨
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٧٩	٨٠	٨١	٨٢	٨٣	٨٤
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٨٥	٨٦	٨٧	٨٨	٨٩	٩٠
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٩١	٩٢	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٩٧	٩٨	٩٩	١٠٠	١٠١	١٠٢
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	١٠٣	١٠٤	١٠٥	١٠٦	١٠٧	١٠٨
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	١٠٩	١١٠	١١١	١١٢	١١٣	١١٤
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	١١٥	١١٦	١١٧	١١٨	١١٩	١٢٠
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤	١٢٥	١٢٦
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	١٢٧	١٢٨	١٢٩	١٣٠	١٣١	١٣٢
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	١٣٣	١٣٤	١٣٥	١٣٦	١٣٧	١٣٨
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	١٣٩	١٤٠	١٤١	١٤٢	١٤٣	١٤٤
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	١٤٥	١٤٦	١٤٧	١٤٨	١٤٩	١٥٠
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	١٥١	١٥٢	١٥٣	١٥٤	١٥٥	١٥٦
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	١٥٧	١٥٨	١٥٩	١٦٠	١٦١	١٦٢
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	١٦٣	١٦٤	١٦٥	١٦٦	١٦٧	١٦٨
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	١٦٩	١٧٠	١٧١	١٧٢	١٧٣	١٧٤
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	١٧٥	١٧٦	١٧٧	١٧٨	١٧٩	١٨٠
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	١٨١	١٨٢	١٨٣	١٨٤	١٨٥	١٨٦
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	١٨٧	١٨٨	١٨٩	١٩٠	١٩١	١٩٢
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	١٩٣	١٩٤	١٩٥	١٩٦	١٩٧	١٩٨
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	١٩٩	٢٠٠	٢٠١	٢٠٢	٢٠٣	٢٠٤
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٢٠٥	٢٠٦	٢٠٧	٢٠٨	٢٠٩	٢١٠
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٢١١	٢١٢	٢١٣	٢١٤	٢١٥	٢١٦
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٢١٧	٢١٨	٢١٩	٢٢٠	٢٢١	٢٢٢
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٢٢٣	٢٢٤	٢٢٥	٢٢٦	٢٢٧	٢٢٨
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٢٢٩	٢٣٠	٢٣١	٢٣٢	٢٣٣	٢٣٤
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٢٣٥	٢٣٦	٢٣٧	٢٣٨	٢٣٩	٢٤٠
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٢٤١	٢٤٢	٢٤٣	٢٤٤	٢٤٥	٢٤٦
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٢٤٧	٢٤٨	٢٤٩	٢٥٠	٢٥١	٢٥٢
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٢٥٣	٢٥٤	٢٥٥	٢٥٦	٢٥٧	٢٥٨
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٢٥٩	٢٦٠	٢٦١	٢٦٢	٢٦٣	٢٦٤
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٢٦٥	٢٦٦	٢٦٧	٢٦٨	٢٦٩	٢٧٠
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٢٧١	٢٧٢	٢٧٣	٢٧٤	٢٧٥	٢٧٦
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٢٧٧	٢٧٨	٢٧٩	٢٨٠	٢٨١	٢٨٢
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٢٨٣	٢٨٤	٢٨٥	٢٨٦	٢٨٧	٢٨٨
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٢٨٩	٢٩٠	٢٩١	٢٩٢	٢٩٣	٢٩٤
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٢٩٥	٢٩٦	٢٩٧	٢٩٨	٢٩٩	٣٠٠
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٣٠١	٣٠٢	٣٠٣	٣٠٤	٣٠٥	٣٠٦
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٣٠٧	٣٠٨	٣٠٩	٣١٠	٣١١	٣١٢
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٣١٣	٣١٤	٣١٥	٣١٦	٣١٧	٣١٨
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٣١٩	٣٢٠	٣٢١	٣٢٢	٣٢٣	٣٢٤
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٣٢٥	٣٢٦	٣٢٧	٣٢٨	٣٢٩	٣٣٠
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٣٣١	٣٣٢	٣٣٣	٣٣٤	٣٣٥	٣٣٦
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٣٣٧	٣٣٨	٣٣٩	٣٤٠	٣٤١	٣٤٢
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٣٤٣	٣٤٤	٣٤٥	٣٤٦	٣٤٧	٣٤٨
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٣٤٩	٣٥٠	٣٥١	٣٥٢	٣٥٣	٣٥٤
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٣٥٥	٣٥٦	٣٥٧	٣٥٨	٣٥٩	٣٦٠
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٣٦١	٣٦٢	٣٦٣	٣٦٤	٣٦٥	٣٦٦
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٣٦٧	٣٦٨	٣٦٩	٣٧٠	٣٧١	٣٧٢
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٣٧٣	٣٧٤	٣٧٥	٣٧٦	٣٧٧	٣٧٨
يجمع حبل الزرع بعد الملح	يجمع النما العوا والموخر	يصد الاوز بعد الحمر	تشر اول او شبره	٣٧٩	٣٨٠	٣٨١	٣٨٢	٣٨٣	

جدول فنون المطالع المعروفة طالع البروج بكرة عرض

درجات البروج	البروج		
	و	ر	ح
1	ا	ب	ج
2	د	هـ	و
3	ز	ح	ط
4	ي	ق	ك
5	م	ن	د
6	هـ	و	ز
7	ح	ط	ي
8	ك	د	هـ
9	ز	ح	ط
10	ي	ق	ك
11	م	ن	د
12	هـ	و	ز
13	ح	ط	ي
14	ك	د	هـ
15	ز	ح	ط
16	ي	ق	ك
17	م	ن	د
18	هـ	و	ز
19	ح	ط	ي
20	ك	د	هـ
21	ز	ح	ط
22	ي	ق	ك
23	م	ن	د
24	هـ	و	ز
25	ح	ط	ي
26	ك	د	هـ
27	ز	ح	ط
28	ي	ق	ك
29	م	ن	د
30	هـ	و	ز
31	ح	ط	ي
32	ك	د	هـ
33	ز	ح	ط
34	ي	ق	ك
35	م	ن	د
36	هـ	و	ز
37	ح	ط	ي
38	ك	د	هـ
39	ز	ح	ط
40	ي	ق	ك
41	م	ن	د
42	هـ	و	ز
43	ح	ط	ي
44	ك	د	هـ
45	ز	ح	ط
46	ي	ق	ك
47	م	ن	د
48	هـ	و	ز
49	ح	ط	ي
50	ك	د	هـ
51	ز	ح	ط
52	ي	ق	ك
53	م	ن	د
54	هـ	و	ز
55	ح	ط	ي
56	ك	د	هـ
57	ز	ح	ط
58	ي	ق	ك
59	م	ن	د
60	هـ	و	ز

جدول قايون النسب نصف النصف لكل البروج بكرة عرض

درجات البروج	النسب		
	و	ر	ح
1	ا	ب	ج
2	د	هـ	و
3	ز	ح	ط
4	ي	ق	ك
5	م	ن	د
6	هـ	و	ز
7	ح	ط	ي
8	ك	د	هـ
9	ز	ح	ط
10	ي	ق	ك
11	م	ن	د
12	هـ	و	ز
13	ح	ط	ي
14	ك	د	هـ
15	ز	ح	ط
16	ي	ق	ك
17	م	ن	د
18	هـ	و	ز
19	ح	ط	ي
20	ك	د	هـ
21	ز	ح	ط
22	ي	ق	ك
23	م	ن	د
24	هـ	و	ز
25	ح	ط	ي
26	ك	د	هـ
27	ز	ح	ط
28	ي	ق	ك
29	م	ن	د
30	هـ	و	ز
31	ح	ط	ي
32	ك	د	هـ
33	ز	ح	ط
34	ي	ق	ك
35	م	ن	د
36	هـ	و	ز
37	ح	ط	ي
38	ك	د	هـ
39	ز	ح	ط
40	ي	ق	ك
41	م	ن	د
42	هـ	و	ز
43	ح	ط	ي
44	ك	د	هـ
45	ز	ح	ط
46	ي	ق	ك
47	م	ن	د
48	هـ	و	ز
49	ح	ط	ي
50	ك	د	هـ
51	ز	ح	ط
52	ي	ق	ك
53	م	ن	د
54	هـ	و	ز
55	ح	ط	ي
56	ك	د	هـ
57	ز	ح	ط
58	ي	ق	ك
59	م	ن	د
60	هـ	و	ز

جدول تعديل فنون النسب وجميع طالع عرض

درجات البروج	النسب		
	و	ر	ح
1	ا	ب	ج
2	د	هـ	و
3	ز	ح	ط
4	ي	ق	ك
5	م	ن	د
6	هـ	و	ز
7	ح	ط	ي
8	ك	د	هـ
9	ز	ح	ط
10	ي	ق	ك
11	م	ن	د
12	هـ	و	ز
13	ح	ط	ي
14	ك	د	هـ
15	ز	ح	ط
16	ي	ق	ك
17	م	ن	د
18	هـ	و	ز
19	ح	ط	ي
20	ك	د	هـ
21	ز	ح	ط
22	ي	ق	ك
23	م	ن	د
24	هـ	و	ز
25	ح	ط	ي
26	ك	د	هـ
27	ز	ح	ط
28	ي	ق	ك
29	م	ن	د
30	هـ	و	ز
31	ح	ط	ي
32	ك	د	هـ
33	ز	ح	ط
34	ي	ق	ك
35	م	ن	د
36	هـ	و	ز
37	ح	ط	ي
38	ك	د	هـ
39	ز	ح	ط
40	ي	ق	ك
41	م	ن	د
42	هـ	و	ز
43	ح	ط	ي
44	ك	د	هـ
45	ز	ح	ط
46	ي	ق	ك
47	م	ن	د
48	هـ	و	ز
49	ح	ط	ي
50	ك	د	هـ
51	ز	ح	ط
52	ي	ق	ك
53	م	ن	د
54	هـ	و	ز
55	ح	ط	ي
56	ك	د	هـ
57	ز	ح	ط
58	ي	ق	ك
59	م	ن	د
60	هـ	و	ز

جدول الجداول الاولي للشرق غايته

درجات البروج	البروج		
	و	ر	ح
1	ا	ب	ج
2	د	هـ	و
3	ز	ح	ط
4	ي	ق	ك
5	م	ن	د
6	هـ	و	ز
7	ح	ط	ي
8	ك	د	هـ
9	ز	ح	ط
10	ي	ق	ك
11	م	ن	د
12	هـ	و	ز
13	ح	ط	ي
14	ك	د	هـ
15	ز	ح	ط
16	ي	ق	ك
17	م	ن	د
18	هـ	و	ز
19	ح	ط	ي
20	ك	د	هـ
21	ز	ح	ط
22	ي	ق	ك
23	م	ن	د
24	هـ	و	ز
25	ح	ط	ي
26	ك	د	هـ
27	ز	ح	ط
28	ي	ق	ك
29	م	ن	د
30	هـ	و	ز
31	ح	ط	ي
32	ك	د	هـ
33	ز	ح	ط
34	ي	ق	ك
35	م	ن	د
36	هـ	و	ز
37	ح	ط	ي
38	ك	د	هـ
39	ز	ح	ط
40	ي	ق	ك
41	م	ن	د
42	هـ	و	ز
43	ح	ط	ي
44	ك	د	هـ
45	ز	ح	ط
46	ي	ق	ك
47	م	ن	د
48	هـ	و	ز
49	ح	ط	ي
50	ك	د	هـ
51	ز	ح	ط
52	ي	ق	ك
53	م	ن	د
54	هـ	و	ز
55	ح	ط	ي
56	ك	د	هـ
57	ز	ح	ط
58	ي	ق	ك
59	م	ن	د
60	هـ	و	ز

Handwritten notes in Arabic script, including a large vertical note on the left margin and smaller notes between the tables.

Handwritten notes in Arabic script, including a large vertical note on the right margin and smaller notes between the tables.

Handwritten notes in Arabic script, including a large vertical note on the right margin and smaller notes between the tables.

Handwritten notes in Arabic script, including a large vertical note on the right margin and smaller notes between the tables.

Summary notes at the bottom of the page, including a large note on the left and smaller notes on the right.

جدول ارفان السور للشرك بعد ما اقر ب

رقم السورة	اسم السورة	عدد الايات	عدد الحروف	عدد الكلمات	عدد الجمل
1	الفاتحة	7	28	7	7
2	البقره	286	1286	286	286
3	العنكبوت	62	262	62	62
4	الاحزاب	75	315	75	75
5	الممتحنه	113	453	113	113
6	الذاريه	45	180	45	45
7	الطور	46	186	46	46
8	الانشراح	26	104	26	26
9	التين	4	16	4	4
10	العلق	5	20	5	5
11	القدر	11	44	11	11
12	البدر	5	20	5	5
13	الشمس	6	24	6	6
14	الرحمن	79	316	79	79
15	الفجر	6	24	6	6
16	الضحى	11	44	11	11
17	الليل	5	20	5	5
18	النازعات	46	186	46	46
19	الجمعه	25	100	25	25
20	المنافق	25	100	25	25
21	التكوير	29	116	29	29
22	الانشراح	26	104	26	26
23	الجمعه	25	100	25	25
24	المنافق	25	100	25	25
25	التكوير	29	116	29	29
26	الانشراح	26	104	26	26
27	الجمعه	25	100	25	25
28	المنافق	25	100	25	25
29	التكوير	29	116	29	29
30	الانشراح	26	104	26	26

جدول ارفان السور للشرك بعد ما اقر ب

رقم السورة	اسم السورة	عدد الايات	عدد الحروف	عدد الكلمات	عدد الجمل
31	الجمعه	25	100	25	25
32	المنافق	25	100	25	25
33	التكوير	29	116	29	29
34	الانشراح	26	104	26	26
35	الجمعه	25	100	25	25
36	المنافق	25	100	25	25
37	التكوير	29	116	29	29
38	الانشراح	26	104	26	26
39	الجمعه	25	100	25	25
40	المنافق	25	100	25	25
41	التكوير	29	116	29	29
42	الانشراح	26	104	26	26
43	الجمعه	25	100	25	25
44	المنافق	25	100	25	25
45	التكوير	29	116	29	29
46	الانشراح	26	104	26	26
47	الجمعه	25	100	25	25
48	المنافق	25	100	25	25
49	التكوير	29	116	29	29
50	الانشراح	26	104	26	26

جدول ارفان السور للشرك بعد ما اقر ب

رقم السورة	اسم السورة	عدد الايات	عدد الحروف	عدد الكلمات	عدد الجمل
51	الفاتحة	7	28	7	7
52	البقره	286	1286	286	286
53	العنكبوت	62	262	62	62
54	الاحزاب	75	315	75	75
55	الممتحنه	113	453	113	113
56	الذاريه	45	180	45	45
57	الطور	46	186	46	46
58	الانشراح	26	104	26	26
59	التين	4	16	4	4
60	العلق	5	20	5	5
61	القدر	11	44	11	11
62	البدر	5	20	5	5
63	الشمس	6	24	6	6
64	الرحمن	79	316	79	79
65	الفجر	6	24	6	6
66	الضحى	11	44	11	11
67	الليل	5	20	5	5
68	النازعات	46	186	46	46
69	الجمعه	25	100	25	25
70	المنافق	25	100	25	25
71	التكوير	29	116	29	29
72	الانشراح	26	104	26	26
73	الجمعه	25	100	25	25
74	المنافق	25	100	25	25
75	التكوير	29	116	29	29
76	الانشراح	26	104	26	26
77	الجمعه	25	100	25	25
78	المنافق	25	100	25	25
79	التكوير	29	116	29	29
80	الانشراح	26	104	26	26

جدول ساعات الروية باختلاف منظر الفريخ الطوار والعرض
منظر الفريخ بالعرض

عرض البلد المشرق	عرض البلد المغرب								
١	١	١	١	١	١	١	١	١	١
٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤	٤
٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥	٥
٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧	٧
٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨
٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩
١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١	١١
١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨
١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١
٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠

جدول اختفاء الكواكب الخمسة وظهورها وغربها

الكواكب الخمسة	زحل	المشتري	المريخ	الزهرة	عطارد
البروج	١	١	١	١	١
حل	٢	٢	٢	٢	٢
الثور	٣	٣	٣	٣	٣
الجوز	٤	٤	٤	٤	٤
السرطان	٥	٥	٥	٥	٥
الاسد	٦	٦	٦	٦	٦
السنبلة	٧	٧	٧	٧	٧
الميزان	٨	٨	٨	٨	٨
العقرب	٩	٩	٩	٩	٩
القوس	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠
الجدي	١١	١١	١١	١١	١١
الدلي	١٢	١٢	١٢	١٢	١٢
الحوت	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣
العنبر	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
الثور	١٥	١٥	١٥	١٥	١٥
الجوز	١٦	١٦	١٦	١٦	١٦
السرطان	١٧	١٧	١٧	١٧	١٧
الاسد	١٨	١٨	١٨	١٨	١٨
السنبلة	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
الميزان	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
العقرب	٢١	٢١	٢١	٢١	٢١
القوس	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢	٢٢
الجدي	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣	٢٣
الدلي	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤
الحوت	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥	٢٥
العنبر	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
الثور	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧	٢٧
الجوز	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨	٢٨
السرطان	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩	٢٩
الاسد	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠

جدوا الماكن الكواكب الثابتة المتحركة اليها

العدد	الاسم	الطول	العرض	الارتفاع	الوقت	العدد	الاسم	الطول	العرض	الارتفاع	الوقت
١	حزقي	١٠	٢	٢	٢	١	العبيق	١٠	٢	٢	٢
٢	شالي	١٠	٢	٢	٢	١	منطقة وسط الجوز	١٠	٢	٢	٢
٣	آخر	١٠	٢	٢	٢	١	قوس الثور الثاني	١٠	٢	٢	٢
٤	الرشاش	١٠	٢	٢	٢	١	رجل الجوز	١٠	٢	٢	٢
٥	جنيف	١٠	٢	٢	٢	١	بد الجوز	١٠	٢	٢	٢
٦	كف	١٠	٢	٢	٢	١	منكب مسد الاعنة	١٠	٢	٢	٢
٧	كف الجوز	١٠	٢	٢	٢	١	راس الجبار	١٠	٢	٢	٢
٨	معصم	١٠	٢	٢	٢	١	كايانية شعري	١٠	٢	٢	٢
٩	نيرواس	١٠	٢	٢	٢	١	كس يمين	١٠	٢	٢	٢
١٠	جنب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
١١	نير	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
١٢	منكب الجوز	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
١٣	منكب الجوز	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢

الثابتة في الطول والعرض عربيه وعدتها خمسين كوكبا وارقدها ومزاجاتها

العدد	الاسم	الطول	العرض	الارتفاع	الوقت	العدد	الاسم	الطول	العرض	الارتفاع	الوقت
١	سربيل	١٠	٢	٢	٢	١	سربيل	١٠	٢	٢	٢
٢	منكب الاسد	١٠	٢	٢	٢	١	منكب الاسد	١٠	٢	٢	٢
٣	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
٤	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
٥	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
٦	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
٧	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
٨	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
٩	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
١٠	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
١١	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
١٢	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
١٣	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
١٤	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
١٥	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
١٦	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
١٧	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
١٨	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
١٩	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢
٢٠	كوكب	١٠	٢	٢	٢	١	كوكب	١٠	٢	٢	٢

جدو السهم باسم يعرف الاسعا عند المبادى القوي لم يرد عندها ٢٠ سم ما قاله في التعلق الثاني من الاواد الوافق لثقل الاواد الثاني

اسم البيلاد	الطول	العرض	الارتفاع	اسم البيلاد	الطول	العرض	الارتفاع	اسم البيلاد	الطول	العرض	الارتفاع
السعداء	سهم	شمس	متر	مخالف	الطالع	شمس	متر	مخالف	الطالع	شمس	متر
القنصل	سهم	شمس	متر	مخالف	الطالع	شمس	متر	مخالف	الطالع	شمس	متر
السلطان	سهم	شمس	عائز	موافق	الطالع	شمس	عائز	موافق	الطالع	شمس	عائز
سهم الحرب	سهم	شمس	متر	مخالف	الطالع	شمس	متر	مخالف	الطالع	شمس	متر
الفلاح	سهم	الغيب	مشتري	مخالف	الطالع	الغيب	مشتري	مخالف	الطالع	الغيب	مشتري
الظفر	سهم	السعداء	مشتري	مخالف	الطالع	السعداء	مشتري	مخالف	الطالع	السعداء	مشتري
سهم الصبح	سهم	متر	عطار	موافق	الطالع	متر	عطار	موافق	الطالع	متر	عطار
بين الصبح	سهم	المهوي	عطار	موافق	الطالع	المهوي	عطار	موافق	الطالع	المهوي	عطار
سهم الماء	سهم	متر	زهر	موافق	الطالع	متر	زهر	موافق	الطالع	متر	زهر
سهم المطر	سهم	متر	زهر	مخالف	الطالع	متر	زهر	مخالف	الطالع	متر	زهر
الذهب	سهم	شمس	مشتري	مخالف	الطالع	شمس	مشتري	مخالف	الطالع	شمس	مشتري
سهم الفضة	سهم	متر	مشتري	مخالف	الطالع	متر	مشتري	مخالف	الطالع	متر	مشتري
سهم القطن	سهم	عطار	زهره	مخالف	الطالع	عطار	زهره	مخالف	الطالع	عطار	زهره
سهم الكنان	سهم	متر	زهره	مخالف	الطالع	متر	زهره	مخالف	الطالع	متر	زهره
سهم الصو	سهم	عطار	مشتري	مخالف	الطالع	عطار	مشتري	مخالف	الطالع	عطار	مشتري

جدو الطوال البيلاد وعروضها وارتفاعها قبلتها وجبهة الخراج من زيج كشمير علاء الدين علي بن المشاط الاشمقي

اسم البيلاد	الطول	العرض	الارتفاع	اسم البيلاد	الطول	العرض	الارتفاع	اسم البيلاد	الطول	العرض	الارتفاع
القبة وهو وسط الارض	ص ٥ ٥	٥ ٥	قوى	خبران	سول	مطو	قفل	حماه	سول	لوك	كركط
كوكو	ل ٥ ٥	٥ ٥	قوى	ظفار	سول	سول	قعو	سليمه	سول	لهه	كوط
دغلة القوي	م ٥ ٥	٥ ٥	قوى	سبا	سول	سول	قح	بعلبك	سول	لوه	لوه
فاس	ه ٥ ٥	٥ ٥	عوك	جزيرة سرنديب	سول	سول	صو	تدمر	سول	لوه	لوه
سوي الاقسه ل	ك ٥ ٥	٥ ٥	صطم	قوموى	سول	سول	صو	المعرة	سول	لوه	لوه
زويله	ط ٥ ٥	٥ ٥	صه	بنوهاره	سول	سول	صو	ماردين	سول	لهه	لهه
قرطبه	م ٥ ٥	٥ ٥	صه	كنك	سول	سول	صو	الكرك	سول	لهه	لهه
برصاه	ك ٥ ٥	٥ ٥	عول	بخاور	سول	سول	صو	فردار	سول	لهه	لهه
عوريه	ل ٥ ٥	٥ ٥	عول	بيلوارك	سول	سول	صو	موليان	سول	لهه	لهه
روميه	لهه	نان	سوك	ارزين	سول	سول	صو	اخيم	سول	لهه	لهه
مقدونيا	م ٥ ٥	٥ ٥	صه	لوهر	سول	سول	صو	مصر	سول	لهه	لهه
برغامس	سول	لظم	كك	يايشر	سول	سول	صو	قوص	سول	لهه	لهه
قسطنطينه	نظن	هه	لوى	تشير	سول	سول	صو	اسنانه	سول	لهه	لهه
هوقله	لوكه	موله	كطك	برقه	سول	سول	صو	حصم	سول	لهه	لهه
تونس	كطه	لول	فال	بربره	سول	سول	صو	اسيوط	سول	لهه	لهه
قيروان	لاه	لام	فان	عكا	سول	سول	صو	اسوان	سول	لهه	لهه
مهدريه	لام	لاك	فاى	دهشق	سول	سول	صو	الفيوم	سول	لهه	لهه
طرابلس	لوكه	لوكه	كك	طرسوس	سول	سول	صو	اسكندريه	سول	لهه	لهه
عدن	سود	سود	خط	طرابلس	سول	سول	صو	دمياط	سول	لهه	لهه
حضر موت	عال	سول	فود	صيدا	سول	سول	صو	الحله	سول	لهه	لهه

والطواضع ساحل البحر الغربي في المشرق والعرض من خط الاستواء الى الشمال والاعراف على اقسام

اسم البلاد	الطول	العرض	الاعراف	اسم البلاد	الطول	العرض	الاعراف
زبيد	سوك	يهى	فح ك	حمص	ساق	لوح	كرم
نغر	هل	م	وكا	انطاكية	سال	لهى	كامه
صنعاء	سول	دم	قعو ك	حلب	سوحه	لهن	نومر
القدس	نوه	لسه	مس	طبريه	نومه	لسه	ح
ملكه	سوه	كاك	قبله	حوران	عوه	لره	كه
الشرق	سول	كده	م	حونه	عوك	لح ك	م
الطايف	سوى	كاوه	خط الزوال	سجار	سوم	لهه	حنا
اليامه	عال	كان	قال	سوى	سقه	لهنه	رم
هجر	عوه	كدنه	وكا	تكريت	سقل	لهل	طل
الرها	عدل	لرك	كل	الكوفه	سقل	لان	لؤل
سبيضا	نم	لوك	حوه	بغداد	ع	لوكه	وصط
مطليه	ناه	لظه	فدى	واسط	عال	لك	كل
جزيرة بنى عسى	نوه	لده	لظك	البصره	عه	لاه	لول
امد	زل	لومه	لم	بابل	سقل	لهه	ى
ميا فارقين	نم	لال	كظم	التهرون	ع	لوكه	كوك
نصيب	زن	نومر	كظم	عيادان	عه	لاه	لره
سروج	سه	لول	لدى	حلوان	عه	لده	م
الرقه	سوه	لوا	لدى	كازرون	عوه	كطن	معى
هيت	سقه	للسطن		شوان	عدل	له	هوى
الانبار	سقل	لهه	لدى	الابواب	سوه	مام	ح

طواضعه سو وعرضها كانا وايشد الاخل من نقطة الجنوب الى جهة المشرق او الغرب والله اعلم

اسم البلاد	الطول	العرض	الاعراف	اسم البلاد	الطول	العرض	الاعراف
الفارس	سلكم	لامه	ماه	شروان	سول	م	ب
بروعد	سوه	مجن	ى	نجوان	عدك	لؤل	هل
اخلاط	سول	لطان	له	اردبيل	عوه	لرن	مطم
عيره	نوى	لان	عدوه	تبريز	عوى	لومر	مطن
اسوف	نون	لده	م	هرات	عوكه	لوكه	كد
طوس	نر	لسه	لح	فصية	صحه	كونه	فده
سرخس	فده	لوك	ناه	ساربه	عوه	لونه	كل
مرو	فول	لريم	نام	اسوار	فح	مطل	برل
هراد	فم	لومنه	ساق	انقره	فح	لن	لوى
جورجان	نومر	لوه	سوه	بخارا	فون	لظه	مظك
سمنكان	حد	لومر	سان	سمرقند	فح	م	ناه
بلخ	صاه	لومر	سوم	خوجنده	فوه	م	ناح
دياوند	عول	لوه	لهل	الشاش	فلك	سال	معى
استراباد	عوك	لومر	لوك	فرغانه	صه	لهدك	لندن
جرجان	فدى	لح	ماك	برسجان	صوه	مورا	مظك
رهنان	فاه	لله	لدى	اردبجان	عده	م	نطر
بابل	عنه	لله	لوه	خوارزم	فدى	مى	م
كوت	عوه	لوه	كظم	الموصل	سقه	لهى	زنو
الامر	عوى	لونه	لدى	باميان	صه	لهه	سوى

في معرفة الرويا في اليوم المشهور العربي عن مولانا جعفر الصادق انه قال اول يوم من
 الهلال لا تصح فيه الرويا ملعان طلام كفاي والثالث ان رخص فهو شر وان رخص فهو
 ظهر خير الرابع والخامس يتاخر تاويلها لا ايام وشهر السادس السابع والثامن التاسع
 صادقه لا تحطى يوم العاشر لا تصح فيه الرويا طغات حلام الحادي عشر والثاني عشر يتاخر تاويلها
 لثلاثة ايام وشهر الثالث والرابع عشر لا تصح فيه الرويا طغات حلام الحادي عشر والثاني عشر والسابع عشر والسابع
 عشر يتاخر تاويلها الى ايام وشهر الثامن عشر والتاسع عشر لا تحطى العشرين الواحد وعشرين
 والثاني وعشرين والثالث وعشرين ياويلها فرح وسرور الرابع وعشرين والخامس وعشرين والسادس
 وعشرين لا تاويلها السابع وعشرين والثامن وعشرين صادقه لا تحطى التاسع وعشرين والعاشر
 والثلاثين صادقه لا تحطى الله اعلم

صفت احمر ارج وحيه يشاهد جنة فرخان عصرتين سكر نياة وغله على النار حتى يعقد في ناغاش ارجه
 صليح وعضف اللد واوكتباية وزيابيه صفت صمغ العربي خليه خمس ايام وبعده دق الجاز ناعم واخلطه
 مرارة وارميه على الماء الى عمان وحركه مليح وهاة عفتاينين مليح ابدري وبعثاينين سكر نياة وبعثاين
 صبر اصفر وزوم رمان حلو مقدار فحان وخطم جميع واكتباية وزيابيه صفت صمغ عربي مثل الزوري
 تاخذ بتقل اربع دراهم شنان الاحمر بتقل درهمين كاد بتقل اربع دراهم غنخ واربع درهم من ماء الزور
 وتقل اربع دراهم صمغ عربي ودرهم توفى هندی ودرهم نيلغ صفت صمغ اخضر مثل الزمرد
 الاخضر ثم نل تجيب الخنزير القبرصي العراقي الخالص تسحقه سحقا ناعما وتتخله مليح ماء ايمون
 تغلى الخنزير اثنان مرارة ومن الصمغ العربي ثقل درهمين ومن ماء الرمان ثقل درهمين وتقله مليح
 في ما عت نخاس نضيف واذا القيسه نقص زيد من ماء ايمون قدر خاطر ك وبالفتخلط ما
 وغيرها به عايم وظاهير

وهذا الجدول الذي علمناه المصنف السهولة
 ورتبناه من غرب واحد بو احد الى قرب واحد بو احد يستين بسين وكيفيه العمل وانما
 منه طار في الورقة الايمن اسم عدد ترد واخره باي عدد ردت من اعلا الورقة وتأخذ البيت الذي
 يتلا قيا فيه هو حاصل الضرب ثم من قرب اثنان تا بتلثين وما فوق يتوكب سايطه ومرفوعات
 وقوق كل منها فاغلا الورقة علامه تقول علامه مثل للعباسه طه طه والرفوعات عه والرفوع بسين
 فاذا كان الضرب ومرفقا فامرفوعا درجيات وهكذا ويسمى هذا الجدول جدول الستين والنسبه
 الستينيه والقسمه ان تأخذ منها قباله ما تريد ان تقسم عليه من البيوت الجوانب بمثل المقوم
 او ناقل منه ان لم يكن مثله واضعود الى الجانب الاخر كما الحاشيه الاخرى من الوترهم تجد عوده لكل
 فرد من المقوم عليه مخطا وان لم يكن مثله ففضل بركه شئ احسن ايضا وضيق

